प्रश्न

अपवर्त्तक वताओ

(१) २२ कोर २८ के (२),२७ मीर २५ के।

(३) २६ और ३३ के। (४) ३' सीर ३६ के।

(प्र) इह बीर ४२ के। (६) २४ और रंट के। (७) इन और ४० के। (८) ४८ और रंट के।

२ ममापवर्धक

छ० १६ कं अववर्त्तक बतामो। शि॰ २.३, ६ और ६ हैं।

स्त १२ के स्ववस्तंक वताओं। ज्ञि २,१,७ कीर ६ हैं। इंत क्या?१० का सदार्चक ४ भी है ? ज्ञि कहीं क्योंके एट पूरा नहीं बंट सक्ता। अब क्या ९ भी १२ का अववर्षक है ? जिन नहीं क्योंकि १२ पूरा नहीं बंट सक्ता। सब बहातेंने से अवस्त्रेक है जो १८ और १२ दोनों में विद्याना हैं?

शि॰ २,६ और र अववर्तक दोनों में विद्यमान हैं।

अब बनाना चाहिये कि जो अववर्त्तक हो बा दो से अधिक राशियों में विद्यासन ही उनको प्रत्येक गांशि का सम्बाधकर्तक कहते हैं.।

श्रद वालक भी अस्पापक वा अञ्चलरण करके पश्चिमाण को कर्दें/

प्रश्न

समाच्यक्ति कताओा ।

(1) 4,5 41 1 (2) 52. 55 41 .

(1) \$6.98 \$11 (8) \$4, 80 \$11

(4) ER. EE. 4. 41 (4) 40.48.29 4T 1

(a) £8.88,88 #1 1(c) \$14. \$5,88 #1

ह गहत्तम समापदर्शकः

भः १६, १८ के समावर्षक बताओं । तिरु ६,३ सीर ६ दें । भः इत में के सब से बहा समावर्षक बीतसा है ?

÷

हित्त रहते के देशव में बड़ा भ्रमणवर्त्तत है। भ्रम बहाओं कि को बड़ा के बड़ा रिहा के स्वाहें का अधिक राशियों को पूरी बोट हे उसको अस्व काशियों का सकुकाओं सुआध्यक्तीक बटेत हैं। हुशी प्रकार बाटक भी मध्यापक का भनुकरण करके विशापा की कहे।

महत्त्रम् ममाप्यर्थकः निकालने की गीति । इसके मान करने की दो रोति हैं एक मान प्राप्त इसरी उप्पादक प्राप्त

स-माग प्राप्त यह शित है कि काजिल दें 'शाश्चिमिं में के जो बड़े शाशि हो उसकी सूमरी छोटी शाश्चिम माग दें यदि कुछ श्रेम त रहे ने इस छोटी शाश्चिम को महत्त्वम सम्बद्ध श्रेम त में

उदादरण देश भीर १८२ का सन्सन्धान झानुकरी। १२) (९६ (६ दनमें के यद्दी राष्ट्रि १९२ को छोटी १९२ दाछि १२ यर माग दिवा सो माग दिना दोष के पूर्ण द्वीगणा इसकिये ३२ सन्सन्धन

प्राप्त हुवा।

सात हुया।
यदि कुछ श्रेप रहे तो आग श्रेप को मूसरा
आक बीर प्रथम आक को मूसरा आग्य समझ कर
आग करे इसी प्रकार किया करते जामे। जब तक पूरा
आग किशेंप हा।

े उदाहरण २ । ५३२ और ४८८ का म० स॰ म॰

कताओ ।

```
५,६२ | ५८८ | १
५,६२ | ५६० | ५,
५,६५ | ५६० | ५,६५ | ५,६५ | ५,६५ | ५,६५ | ५,६५ | ५,६५ | ५,६५ | ५,६५ | ५,६५ | ५,६५ | ५,६५ | ५,६५ | ५,६५ | ५,६५ | ५,६५ | ५,६५ | ५,६५ | ५,६५ | ५,६५ | ५,६५ | ५,६५ | ५,६५ | ५,६५ | ५,६५ | ५,६५ |
  श्वतिश्व भ्राम करन के द्वाप कुछ नहीं रहा दर्शास्त्रे ६८
  शाब्दा अधि प्राप्त हैया है
         लांत चार्लात के कांध्रक वाशिया के अन्वरूध -
  र्जिकालमें की यह र्गानि है कि यह ले हा गारी थे। का
  me सo श्र शिकाली पशान इस शहलाम काशाविकाक
   dir fimbi eifer wir merene memem. min wer
   यदि पुस्रा मन्स-भ- तीनी शांशियो का म-सन्मन
   rim i
        RT . FIEC, ES.UC BI HONORS WIR WELL
 १८) यक १ ह पूर्वील वीति के १८,६७ का छ० आक्स
          रेत्र हर्दा है निकास सोट ही हुआ।
रेत्री र स्थापन विरुद्धात्वा
```

eridial migutigeft unie mie ure erfeit mi mier :

है है इसा इसाय हुना टेड्स स्थल्स कार्टी

उत्पादक द्वारा

इसकी यह रांति है कि प्रथम कदिवत राशियों के उत्पादक बनाओं । फिर अवादकी में से जो जी उत्पादक सब में विद्यमान हो उनकी परस्पर गुणा करे। यहाँ गुणन फल म०स०म० होगा।

उदा । १ °८, १३२, १४४ का उत्पादक से म । स । भ । वाताओं।

क्रिया । १०८, -२×२×३×३×३ ११२ ≈२×२×३×११ १४४ ≈ १×२×२×२×३×३

. इनमें से २×र×३ तीनों राशियों के उत्पादकों में विद्यमान हैं इसल्पि २×२३× वर्धात १२ महत्तम समापवर्त्तक हुन्।

उदा॰५—यहां से यहां राशि बताओं जो ६६ और १४० को उस पर आग देने से क्रम से ३ और ५ भाग जेप रहें।

क्रिया—थिद इन होनी राशियाँ में से माग शेष कुछ न बचाना होता तो यह दोनों राशियां पास्तव में ६६—३ अर्थात ६३ और १४०—५ वर्षोत १३५ होनी चाहियं इसक्षियं ६३ भीर १३५ का प्रकलन्नान निकालने से वही यही राशी होगी इनका प्रकल्पन हुना। इ.३ / १३५ | २

<u> १९६</u> ८) ६३ (७

अभ्यास ?

का मौसिक महत्त्वम समापवर्षक बताओ । (७) २ मौर ४। (२) ० मौर हा (० ४ और ८)

(8) २ मीर ८ । (9) ३ मीर १ । (१) ४ मीर १२ ।

(0) १ मीर १२ (८) ७ मीर १६ । (१) ४ मीर १० ।

(१०) ४ मीर १४ (११) ३ मीर १० । (१९) ९ मीर ११ ।

(१०) ६ मीर १८ (१४) ६ मीर १० । (१४) ६ मीर ४२ ।

(१३) ६ १६ (१७) ७, १४, २१ । (१०) ४, १२, २० ।

(१८) ४, १५, १६ । (१०) ७, २१, १५ । (६१) ०,६७, ३६ ।

(२८) ४, १५, १६ । (२०) ७, २१, १५ । (६१) ०,६७, ३६ ।

(२२) ८, ४ ८, १२ । (२१) १४, ४०, ४५ ।

(२६) ४, ६। (२७) €, ८। (२८) ४, १०.।

(29) E, & 1 (30) E, ?e 1 (32) {0, 2x1

(३२) ६, १५। (३३) १०, १५। (१४) ८, १५।

(३५) ८, २०। (१६) १५, १८। (३७) १४, २०।

(३८) १८, २४, (३८) १६, २४। (४०) १९, ३६।

(82) 8, E, 201 (82) E, <, 20 1 (83) E, 2, 2k 1

(४४) १४, २०, २५ । (४५) ८, १४, ५१ ।

(४६) १४, १६, १८। (४७) १४, १८, ६१।

(४८) १८, २४, ३०। (४९) ८, १५, २१।

(५०) २०, २४, ३५।

(५१) २×६×४ और २×५×६। (५२) ३×३×४ और २×३×४। (५३) ४×५×৩ और २×५×६। (५४) २×५×३×२।

भीर २x७x३x२।

(४५) ३×४×७× ११ कोर ५×१२×३× २ ।

स नीचे लिखी राशियों का महत्तम समापवर्त्तक। महीति करो।

(१) ६१, ८८।(२) वद, २४२।(३) १३२, ३३०। (४) ८१, १६८।(५) १००, २२४।(६) १२८, २०६। (U) 97, 2001(C) toc, 283 1(2)284, 844! (१०) ४७१, ३०१ । (११) २३५, ५१७, (१२) १५९, २१२ । (१३) २४४, ४२७। (१४) ८४९, ५ ११।(१५) २६७ ३५६। (१६) ४४४, ९८९ । (१७) ६०५,७२६।(१८) ६३१, १८८९। (१८) १५६५, ८३९ । (२०) १२२८, ६२१ । (२१) १२६, ४४४ । २)६४६, ९४० । (२३) ५४, २४८। (२४) ६६६, १२८। (२४) २७२, ४२५। (२४) ४५४, ७२८। (२७) ५०१४२८, ८०७१४२ । (२८) ८४१, १२४० । (24) १०३८५, १६८१८ । (80) ११४३६, २३१४८ । (\$1) \$0%C4, 241841 1 (\$2) 848C, 4003 1 (३३) २१८७०७, ४२६७६९ । (१४) ५२३००, १०९८३ । (वर्ष) १८४२७, २३६६७। (३६) ११४३१, १२००६। (३७) उद्देश्युन, प्रशुक्ष्यय । (१८, दर्द्युव्य, घर्ष्युव्य । (: 1) 35, 229291 (80) 30248, 206371 (४१) ४७३४८, ५२१६ । (४२) २५१९०१, ५८.४१३ । (४१) ८८३८१, २३३४६१ । (४४) ४७८४७८, १२५७१४ । (४४) ४६३१, ८११९७। (०६) ३३२४६, ८२१७>०। (80) 84202, ECKOOZ I (85) ECZZAK, ENIZAK I (84) \$446, \$888 I (40) \$840, 45 40 I

(42) ४८३३, ६२३७ । (४२) ८३६०, १४५०१ । (43) ३२५२, ४२४८ : (५४) - ६१४, ३४४१ । (44) ४०८१, ४१४१ : (५६) १४४१, १५७२ । (40) ४४४१, १०२८३ । (४८) १३६६७, १४१६६ । (४८) ४३३६५, ४४४८८ । (४०) १३१९५, ६३३०४ ।

ग गहत्तम समापवर्त्तक मतीत करो ।

१) ९८, १२१, १६४। (१) ६६, ११०, १४४।

(३) ८५, १११, १४३। (४) १४२, १७१, २०८।

(४) वर्ष्य, वर्ष, ५२६ । (६) २१०, २४५, ११५ ।

(७) १८८, २३% वरः । (८) २०१, ३३५, ४६८ ।

(c) \$02, 344, 83<1 (2) \$24, 260, \$49;

(18) Cox 1881 1800 (184) 230, 1894, 1881

(१०) ८०४, ११११, १९०८। ((४) ६१८, ५४०, ८७३ (१४) ४४५, ४०३, ४८(।(१६) ११९१, १६८१०, ११४१। (१७) ६९८६, १०३१०, १४४१४।

(१८) १३०१८, २००३०, २००४५ । (१८) १६१७, २८७१, ४०१३।

(२०) वर्षाण, वेश्वहर, १२७१। (२१) २५३, २७४, ३३०, ३०४। (२२) ४२७, ७७४, १०२३, १२४ • ¹ · (२३) ८४७, १२१०, १३३१, १३७४। (२४) १५.४, २१०७, २७०१, ४५१५। (२५) १०१२, १२६४, १४१८, १उउरेश (24) UXE, 40E, 4.28, 2430 1 (२७) ३००, १२४, ४३२, ६२०। (२८) १४४३, १२२१, २७७५, १११० । (20) €+3, १¥00, 2080, 2583, 8084 | (३०) २२६८०, ४८१४०, १५४०,८०, ४२८६६० ॥ 9246821 य । उत्पादक द्वारा महत्तम ममापवर्षक ज्ञान करो । (१) 814, 42 1 (2) €8, 48 1 (2) <8, 10€ 1 (8) 188, 188 1 (4) 1 ER, 200 (8) 132, 160 1 (७) इप्त, इद। (८) ४८, ७२। (९) ५६, १४०। (10) c1, 102 1 (11) 58, 249 1 (10) 204, 205 1 (१३) इरफ, धरफ । (१४) २३०, ध१४ । (१4) 860, 488 1 (98) \$.5, 408 1 (१७) ६, ४२॥। (१८) व्ह्व्ह् २०, २१०८। ((e) \$6 +1 " 18 e 1 (2 +) \$80-5" + \$80-1

[88] -

1 58 1 (२१) ४०३, ४५५, ४८६ (२२) ६३९, ७४७, ८७३। (२३) ८६८, १३०२, १७३६। (२४) १४ ३४, २००८, २५८३। (२५) १५१५, २१२१, ३६३६।

च । वह कीनसी वड़ी से वड़ी राशि है जो भाग देवे.

(१) ४६६८ स्रोर ५४८४ को भीर भाग श्रेष कमले ७,८ रहे।

(२) २४००० सीर दश्वप्र à, ¢,

.. 11

(३) २८ इर सीव ९४० ę, y,

8. 4.

(४) ८'५०० और ९७६१ 99 ..

(०) ७८४९६ मोर ६४८७२७ υ, . 11

(६) १२३१८४≒ भीर १०१९५३० ۹, 11 ..

(७) ४३६७६ छोर ४८३३ в, 91 19

(८) ७००१८ शीर ६१६६० 0, ٠.

(८ ४७, २१८ भीए ३०८ c, u, e,

(10) 30%, 23° mitr 192 .. **१२,५,३**,

(૧૨) ૧૧/૧૪, ૧૦૦૦ લોક વહેટ .. 8. 4. 3 . 4.

(१२) ४४२ ३, १३३१ और ५ १०० i, 0,4,8,

(११) २ • ६, ११६ २, १४४ ३ और वरबद, ्रू ६

त्रकार्यक्ता, प्रकारत, घटकार सील प्रकृत्यत्_{र स्}रू

[14152-62"+** 34" ASA' C. 114 120" 52" "

₹3

- (१) बड़ी से बड़ी राशि बताओं ओ १७०० और ३२३ म पूर्ण रीति से संयुक्त हो ।
- (३) आर्तो की कड़ी से बड़ी संख्या बतामी जो अधा है)॥ और ५०॥॥ को पूर्ण राति से भाग दे।
- (६) पक्त गाय के अधिक से अधिक क्या दास हां । कि १२० कवय और ३२० कवय की पूर्गपूरी कींय मिल लग्नें।
 - (७) यह से बड़ा किनने केर का पात्र दोना चाहियं कि जिलके रमगर्० सेर कीर शमन पुन के पात्र पूरे पूरे नाथे जा मकी।
 - (v) समय की बड़ी के बड़ी केटबा बताओं जो १ दिन १ फेट ४६ सिट और १५ फेट १२ सिट को पूर्ण शीच के बिक्स कर सके।
 - (4) सम ने वटा शादि झात बरे। आ ६१ कीर ३५ की उत्तवर भाग देने ने अ आम ने ४ और ६ कीप रहें।
 - (७) दशे के दश्राशीश प्रताशी जिल पर दश्तद्र और रहित को अभादिने के अस्तिवार ! दोच को ।

(ह) राम के पास १७१ रुपें भीर भरत प्रवर् दयय और छत्ला के पास ६७३४ रव इस से कांचिक के अधिक दाम की गीय में काइते हैं तो बतानी कि एक गार्च कित की होगी भीर प्रत्येक किसनी किसगी गा

(१०) दक मानी के पास २३१ पीधे आह १४३ योध समार के हैं उनकी सधिक से वंकियाँ में इस मधार लगामा बाहा कि य में जिनने भाद ही उनने ही बनार ही ली

(८) वडी से बड़ी शीदी चतामें। जिस पर र

बर्थ, ५५८ और १००३ की भाग देखें तं इ.२.८ और ४ माग देख[']रहें ।

RYNY !

भी लेगदा बनायो ।

लघुत्तम समापवर्त्य

इसके समझाने के लिए किया विशेष वस्त की धावश्यकता नहीं है। इचकी भी तीन पाठी संही शिक्षात पाडिये !

🤋 अपनर्स्य

धा २१ का अपवर्शक बताओ। । दि॰ ७ अपयर्शक है ।

ब**्रको ७ का क्या कहें** गे?

शिं० २१ को इसका भाउय कहेंगे?

इसी प्रकार दो चार कन्य उदाहरण देकर बताना चारिये कि इस भारत को अपवर्त्व भी कहते हैं। मीर बाबक भी उसका अनुकरण करके कटे कि यदि पक शारी में दूसरी शारी पूरी बार कंत्रक हो हो पदिशो गांधे को दूसरी शांध का मप्तरूप कहते हैं।

२ सम्रापवर्त्य

धार १९ दशर कितने कितने मनुष्या पर पूरे इंट सके हैं ?

शि० ३. ४ और ६ मनुष्या पर पूरे बंट सके हैं। म । ३६ किस किस गादी पर पूरा केट सका है ? शि॰ २,३,४,६,६,१२ भीर १८ वरे पूरा बंट कका है। इसी प्रकार अन्य उदाहरण देखर बताना चारिये कि दो वा अधिक साशियों पर जो सादी पूरी देट सकती है उस माज्य राशि को सब माजक राशियाँ का सप्तापवर्थ कहते हैं जैसे ३६ समापर्वत्य है २,३,४,६ ,ह,१२ और १८ का

प्रश्न

समापवर्त्य बताओ । (१) ३,४ का (२) ४,६ का (३) ४,५ का (४) ७,१५ का (५) ८, ६ का (६) ८, १२ का (७) १२, १६ का

(८) ६, १५ का (९) द.१६ का (१०) इ. १० का

३ लघुत्तम समापवर्त्य ero १२ के। ३,४,६ पर बांटो।

शि॰ ४,३,२ उत्तर हुवा। अ २४ की भी इन्ही केस, इ पर बांडो।

क्षिं ८६, ४ उत्तर भाषा। अ. ३६ को भी दुन्हीं शृष्ठ और ६ पर बांडो ।

श्चि॰ १२, ६ मीर ६ उत्तर आया।

ब इ,४ बीर € पर कीन कीन सी राशि पूरी बंटी है ै शिक दश,रेश भीर ११ वंटी हैं। अरु १२ से छोटी कोई ऐसी राशि बतामी जो १४।

और ६ पर पूरी बेट सके।

शि॰ १२ से छोटी कोई राशि इन तीनों पर महीं बंट सर्जाः।

द्रभी प्रकार दो चार उदाहरण देकर बताओं कि घट छोटों से छोटी शशों को अन्य दो वा अधिक शशियाँ पर पूरी बंद काकी दे अन्य शशियों का लघुत्तम समाप-पूर्त्य कहलाती है। बालक भी इसका अञ्चकरण करके

परिमापा को दुदराय ।

दो राशियों के छतुत्तम समापवरये निकासने की रीति। दी दुई दो राशियों के गुणन पत्त को उनके महत्तम समापवर्शक पर आग दो यह भाग फल बनका छतुत्तम

समापपर्यं द्वीगा ।

उदा० ४० भीर ७२ का छ० स०ग्र० निकार्छ।

प्रथम इनका म॰स॰स॰ निकाला तो ८ निकला

इसलिये ४० मीर ७२ का छ०स०म० ३६०

निकला।

तीन वा अधिक राशियों के ल०स०अ० निकार

की रीति ।

कल्पित शाशियों में से पिंदले दो शाशियां। स्वत्मक्षक निकाली फिर इस लक्ष्मका भीर तीमरी राप्ति का कण्सण्या निकाली। इसी प्रकार जब तक सद्य राश्चिमां समाप्त ने दोजाया सम से म^{स्टिम} क्रम्बन्यर सब राशियाँ का छ सन्यन होगा।

खदा० ८,२० भीर ३६ का लब्स_०भ० त्रिकालो । वह^{ते} ८ व्योद २० का खश्सवय० निकासा तो ४० निक्री किर ४० और ३६ का छ ब्स**्**या तिहाला हो

६६० मिकजा इसिबिये ८,२० सीर ३६ ख॰स॰स॰ निकला **१**६० ।

बहुत सी राशियों के ल०स०अ० निकालने की सरह रीति ।

रीति। सब राशियों की एक एंकि में सिन्हीं द्वारी इस प्रकार किसो कि उनका परस्पर भेद प्रतीत ही श्रीर उनके नीचे एक रेखा केंची किर जिनके समाप बर्लेक हों उनको उन्हों समापवर्लकों पर मास देकर भाग

फर्जी को कम से माउथ के निस्ते रेखा बनाकर विकी और की राशियें भाजक समापवत्यें न हो उनकी मी

बन्हीं के भीचे देखा बनाकर ज्यों का त्यों किस दी



१६, ६४ भीर ३० का शर बाल्या निवर्षणा। वत्पादक द्वारा सञ्मन्ध्य निकासने की शीर्त त्रहात ७,१४,१५ और २० वर सक्ता अभ तापाहर हुता श्राम करो । प्रथम जलादक बनाये सी ७=७,×१ किर ७ का शह दोनों में विद्यवार्द १४=७.×२ इमाधिये एक ७ की बिन्ड द्वारा बार १५०१×५ कर हुतरे सात ७ की पृष्ठ विष २००२×२×५ दिया शिर २ का सह विद्यमार्दे ७×२×१×२×३ इसलिय पार्टके २ की काट कर टूसरे २ को ७ के साथ गुएन×का दिन्द देवर विका फिर ५ का क्षेत्र दोनी में उपस्पित हैं इसकिये परके ५ को काट कर दूसरे ५ की भी उ^xर के साच गुणन का सिन्द देकर लिका रोप ३ मीर२ जो विभक्त नहीं होसकते अx२x५ के साथ ग्रु^{वी} किया तो गुणन फल ४२० हुवा यही ल०स ब्रं थभास २।

क । मौखिक छघुत्तम समापवर्त्य मतीत करो । (१) ६, ६ । (२) ४, ६ । (३) ८, १२ । (४) ५, १० । (४) ७, १४ । (६) ८, १६ । (७) ६, ६ । (६) १०, १५ ।

(5) \$' \$ 1 (50) \$' \$0 1 (65) 6' \$5 1 (45) \$' \$A

(83) 0, 60 1 (88) 85, 83 1 (84) 83, 30 1

[२३]

(१७) १८, ३० । (१८) १२,२७, । (१८) १०, १० (१०) १६, २४।

(२१) १२, १४ । (२२) १८. २४ । (२३) १५. २५ (२४) ४०, ११ ।

(२४) ४,७,९ । (२६) ३,४,४ । (२७) २,१,७ (२८) ३,५,७ । (२८) ३,४,९ । (३०) २,४,७ । (३१) ३,४,१६ ।

(32) 4,0,001

(\$3) \$4, \$401 (\$8) \$6.\$8,4\$ 1 (\$4) 4,\$5, \$2 1

(इ**६) १४,१**२,२४ । (३७) ७,१०,२४ । (३८) ५,१२,१५ । (३९) ६,२४, ९६ । (४०) ५, ३५,१०६ । (४१) - २,४,१० ।

(88) 3, 5, 61(88) 2 5, 8, 1(88) 3, 8, 141

(४५) १, ६, १५ । (४६) ४, १०, १५ । (४७) ४. ६, १२ । (४८) २०, ४०, ८० । (४६) ९, ८, १८ । ×(५०) १२, १०,१०

स-रु॰स॰अ॰ बताओ

(१) y, १०, १% । (२) १०, १५, २० । (३) १५, २४,६०

(B) \$, 0, c, 9, 20 1 (X) \$, c, 20, 22, 28 1

(६) ८, ११, १४, १७, २०। (७) १०, १५, २५, ३४, ४४।

(८) २४, १०, ३२, २४, ४४ ।

(९) ०, ८, ९, १८, २४, ७२' १४४।

(१०) १४, २०, २४, ६३, ८१।

(११) ३६, २४, १४, ६०, ४८।

(१२) ९, १२, २०, ३१, ५५ ।

(१) 5, 48, 40, 20, 20, 20, 22 1

(१४) २२, २४, २६, २१, २८, १०।

(१४) ४२, १४, ३६, ३०, ३२।

(१९) ६०, २८, २४, २५, ३२।

(10) 85, 80, 80, 15, 281

(१८) ३६, २७, १८, ४५, ४० ।

(१६) १४, ११, २१, १२, २८।

(20) 2, 8, \$, 4, 6, 20, 221

(२१) १, २, ४, ७, ६, ११, १३ ।

(२२) १८, २९, २४, २७, २८।

(93) १%, २१, २४, २८, ३०।

(२४) ६, १५,°१८, २० १ (२५) ८, १२, १५, २० १ (२४) ६८, २, १७, ३४, १ (२७) १५, ३४, ५६, १६

(१८) ३४, २१, २४, १४, २०।

(24) 28, 24, 28, 22, 281

(30) 3, 8, 8, 8, 84, 86, 881

(31) c, 1=, 2c, 18, 8k, 02, 901

(32) 82, 8c, 8c, 34, €+, c8, 8++1

(32) १५, १६, १८, २०, २४, २५, २७, ३० ।

(\$8) 42, 68, 58, 200 1 (34) 48, 53, 40, 65 1

(बह) हत्, ट. १२०, १४४। (३३) हस, ४१, ४८, ११६.

(३८)२७, ८१, ६५, ४५, १२० ।

(fC) for food food food [

(80) X 40, 580, 504, 1

(४१) ११, १२१, १३३१, १४६४१।

(४२) ११५, २०७, २४३ । (४३) १७६, ११००, ४४४४ ।

(४४) ८३७, ११३४, १३४७ १ (४५) ८०५, १३११, ११०८ ।

(84) CIC. UNO, COR 1 (84) WAY, 803, 8CE 1

(لاد لاءوه, ناووي وحود, ا

(४८) ३३१५, ५००४, ७२९३।

('4.') <, e, ?o, ??, ??, ?u, ?u, ?u, ?e, ??, ?u, ?c, ?u, ?E, Wo, H?, bb, H?, uo !

ग। जल्पादक द्वारा छ० स० अ० झात करी।

(१) ७२, ८४, ११२,। (२) १०८, १६२, १४४।

(4) ER, CE, EBE: (4) OC, CE, ER, CE

(५) ৩২°, ৪৫০, ৫५०।(६) ২০১, १६५, १४०।

(a) Ser. \$64. 658. 854 1

(c) ११५% ४६२, ७२६, ३३०।

(१) ४४, १६६, २८०, ११८, १३०।

((4) R5' 64' (58' (co' 840' c'80)

रहे । ı

(११) १८६, १४०, ७२८, ८२४।

(१२) Wit, Bigo, cowg 1

घ । छोटी से छोटी	। साद	। चताः	ओं जिस वं	1
(१) €, १२, १€, २० पर	भाग	देने स	भागशेष ७	
(૨) ૧, १ ૯, _{१८, २४ ,,}	29	99		,
(३) ६, १०, १४, १८ ,,	99	1,	\$ ' ,,	
(8) \$2, \$2, \$2,	22	"	8 ",	
(g) 2g, 2g, 2g, (g) 2g, 4g, 5g, 5g, 5g, 5g, 5g, 5g, 5g, 5g, 5g, 5	19	29	أتريد	1
	29	11	€ ',, !	
(७) १४, ३४, १६, ५६	19	99	y ,, ا	
(८) ४४. ६०, ८४, १४	99			
(9) <p, 20,="" 2<<="" 84,="" td=""><td>1,</td><td>99</td><td>اب ک ابرے</td><td></td></p,>	1,	99	اب ک ابرے	
(१०) ७k€, ३४०, ९०७४		**	e 19 1	
(११) ७३४, १५७५, २२०५	29	39	₹¥ ", F	

(१२) ३३€ २२५,३€० - २१ ,, ।

1 ,, 15

∵≎`মিল ভ

ांभग्न का नियम सिसाने के लिये नीचे लिखी घहतुर्वे उपस्थित होनी चाहिये।

(१) १ रुपया, २ अरुप्रियां, ४ चयांत्रयां ८ दुवांत्रयां १३ इक्षित्रयां ३२ अध्यक्षियां ।

(२) उससमय सेय,श्रर्बुज़,नाशपाती भादि जो मिबसके

(३) १२ इंच लम्बी कागज़ या लकड़ी की मिन्न भिन्न रहीं

का दश पाद्या जल	नाच बनाइ गइ हो					
1	1 1					
1 1	111					
	1.11					
	111					

म • (यक केव दिखाकर) यह कितने लेव हैं ! सि • यक केव है।

म॰ (यक भीर सेव के दो सम भाग करके यह दुक्ता विकामी) यह सेव किसने सेव हैं, हैं

थि• यह माधा है*।*

ल० (एक गडनी दिकाकर) यह कितने अपरे हैं। शि॰ लाखा क्रक्ता है।

पा क्या क्या है! सक्य (एक पट्टो १२ इंख की सीर ३ पट्टियाँ बार बार ईंस केंबी भिन्न भिन्न रहीं की तीन पट्टियाँ दिखाकर)

यह कितनों हैं ?

शि॰ सीन पहियां हैं।

व (तीमी पहिया को यहां पही के साथ बगबर करके)

यह तानी बड़ी पही से कितनी छोटी बड़ी हैं !

शि॰ तीनों बड़ी के बराबर हैं।

अ॰ यह एक छोटी पट्टी बढ़ी पट्टी का कीनसा भाग है। शि॰ एक भाग है।

अ॰ (एक पैका और तीन पाईयों तोख कर) यह एक पाई पैसे का कीनसा आता है ? शि॰ तीसरा भाग है। इ॰ (आधे सेव के दो बराबर भाग करके) यह साटे

केद का कीनसा माग है।

शि॰ चीथाई माग है।

स॰ (१२ ईचकी पट्टी के तीन ठुकड़े एक १ ईचका दूसरा ४ ईच का तीसरा ३ ईच का करके भीर वड़ा ठुकड़ा विकाकर) यह कितने हैं ?

शि॰ यह एक दुकड़ा है।

म॰ बड़ी पट्टी से नाप कर बताओं उस का कीनसा साम है !

शि॰ न तो आधा देन तीसरा देन चीया केवल एक बुक्त दे।

दो पट्टियों के बराबर भीर छोटे बड़े टुकड़े दिसा कर बतामी कि

एक वस्तु के बराबर टुकडों को भिन्न कहते हैं। बालक भी अध्यापक का अनुकरण करें

मुछ ग्रेम शेकर किया दे हो दिया दे गी यांचादि बरावर बरावर भाग करी प्रभाग

शिः मापा है। अ॰ (तिहाई शीवाई आर्थ दिकाधर) यह

जिनने हैं। श्चिक सिदाई योचाई बादि हैं। श्रव (दोनों साधी मेने परार्थ दिसा कर) गई वि

द्याव साधा है। म॰ यही भाषा कितने दुक्दे हैं ी

म० शारे क्षेत्र के कितने टुकड़े घनामे हैं!

शि॰ दी उत्तरहै। यः भाषे दुकड़े कितने छिवे हैं ?

विष्पक दुकड़ा क्रिया है। इसी प्रकार विहार्द चीथार्द आदि,यसवा कागृज़ की पैक पट्टी को और उस को बाट

वों में इस मान्ति काटो कि क्रमा कटी।

शि० एक उनश है।

भाव (भाषा सेव दिश्वा कर) यह दिनमा है ?

भिन्नों के पट्ने की शिति।

त होजाय और घक दूसरे के मेद भी प्रतीत हो। जैसे उस है इ. (एक भाग को भेड़कर दिलाओ) इसका वया नाम रे ! शि॰ सटवाँ है। क्षा दसको यस आहर्षा वा यस वट शाटका यह क्ष्म काट बहते हैं। रक्षे प्रकार दो सीन चार अधादि भाग **के**डर दा घटा थाट सीन घटा मारया दृश्यांद सम्हाली । प्रदश्व दश भागों में के १ भागों को क्या कहवा काहिये ? दत्तर० कीव बदा द्रशाः

[28]

भिन के लिसने की राति।

कागृह की एक पहुँ। को बग्र वशावर मामें में विमन्त्र, करके बाधकों से कही कि सामेक भाग की पन दगरी कहते हैं। जिर मन (चार माग उडाकर) हमको क्या कहने हैं। यि॰ चार देशये।

का दश माग किस की संत्या है ? शि॰ एक यश्तु के बरावर बाँटे हुये मागी की संत्याहि।

श्रव चार किस संख्या को प्रकट करते हैं।
यिक चार वह संख्या दें जो दश्य ≡ के श्री गई हैं।
श्रव बताना चादिये कि दश को दुर सीर चार
को अंश कहते हैं। किश्वने की यह रीति है कि यह
बाड़ी रेचा केंच कर संश को रेसा के ऊपर और हर

थ थथा---

को नीचे जिखते हैं।

परिमापा-बालको से निकलवामी---

किसी वस्तुके एक वा एक से अधिक समान भागों को भिन्न कहते हैं।

अभ्यास ३ ।

निम्नलिखित शस्त्रों को भिष्न के रूप में लिखी।

- प्रकानिहारें। यक पॉचयां। प्रकासवां। यक स्वां। स्वापा । यक चाँचारें। यक छाट्टा। यक स्वाटयां। स्वापा । यक चाँचारें। यक छाट्टा। यक स्वाटयां।
- ६) हो निहार । मीन पांचर्या । पीमा । चार सामग्रं ॥
-) हः पन्द्रहर्था । भी चीदहर्या । पांच म .। ॥
- ४) सात दोल्ह्यां॥ (४) बाट सन्द्र्यां॥
- 4) सान बाटनालीलयों । (७) पण्डल प्रवासर्थे ॥
- घार हर्त्तास्वयं ॥ (६) बीस्स तीस्वयं ॥
- to) पांच कांचारे ॥ (११) बारह तिहारे ॥
- (६) कन्द्र की बार्र ॥

भिन्नें। के नाम तथा परिभाषा।

- ६—जिल्ला किल का काल और कीर कुर यह समाज क कुर की कांपरा काल कहा को उसे विकास किल कहाने हैं। जैसे देरे, पूर्व क्यांकि हैं

इ—जिल किस के लाग पूर्ताष्ट्र में मिने पुत्र में में लेवुक किस करने हैं । जैले—ने हैं व

ध—लिल के लिल को प्रचार जाति लिल कहते हैं । जैसे — है का है ॥

५—जिल जिल संस्था के बांग बीट हर शेना ब्राया शेनों में से पक्ष में किसी प्रकार का नित्र या संपुत्र नित्र हो उसे मिश्र नित्र कहते हैं। जैसे :—

भिन्न के अंश तथा हर को एक ही राशि से छणा व भाग करने से उस भिन्न में कुछ अन्तर नहीं पड़ता। विक्र किय रहीं की ध वस पहियां लेकर एक की

निम्न निम्न रही की ४ सम पहिणां लेकर एक को दो मार्गा में, दुसरी को ४ मार्गा में, तीसरी को ६ मार्गा में, सीपी को द बराबर मार्गा में .स्स. मकार विभन्न करो कि परस्पर मेद होसके जैसे नीचे बनाई गई है :--

					(3	*	,							
$\overline{\mathbb{L}}$	ź			_				_	ŧ						
	ş	_	I	_	ş	_	I	_	ş	_	1		ş	7	
	₹	1	₹	1		₹	1	₹			₹	I	3		
	2	2	1	3	1	3	-	ž	Ţ	2	Î	ş		į	
	संद	ŧ!	a,	पंस	17	att	ů,	?							

• मुगुरो ধ 🛚

। ५ और ६ को दी दी के शुक्रम करन के क्या शहन षञ्ज शोगा है

. (६४६=६ । ६४६=१६) ६ छीए १२ छीला है ॥

• ६ केर ६६ के, शुरुता है: ?

(• यश और मुमुरेग दि ॥

देली परिले ६ शी ६ से हुमुरे के बीत दी दी से राने चर भी ६ वेर १६ हुतुरी शोने ही बानवूर बिन्दी ही र्विभाग के एक ही शन्या है। शुरु ने के इन स्टियों के

स्पर सर्ग प्रश्ना

दमी प्रकार १२ थीर द ये हो हो पर आगरेंग्रें रिक्त करों कि यफ की संस्था पर आग हैते वे ही राजियों में सम्मद सभी पहला। किये ६ से १२ हुँगा दू थीर हो पर आग करने से दू भी ३ ते हुँगा दूरता है।

चं॰ (स, के चाधे पर उंगलियां रतकर) यह जिला है? शि॰ यह ्षे पक लय हो है ॥

भं (म, की दो थीचाई पर उद्गर्मी रम कर) दह

कितना है । जिल् यह है है ॥ इंश्रे (हे को है के उत्पर स्टाकर) इन में से कीन यहां है। जिल् दोनों तस्य है॥

रसी प्रकार है भीर है के दुकड़ों को है के दुकड़े पर रखकर सिद्ध कराओं कि यह भी है के तुक्य हैं। किर यताओं कि देखों है=है=है-है तरफबात् फंगों भीर हुएँ को उत्पादक द्वारा निम्म किसी रीति से माग दें।

3 = 3 = 3 × 5

1 2 2 2 3 X 3

3-4-4×8

इत . देश इंग्रा फीर इट को कितने से गुणा किया इर जो है प्राप्त कुछा है है जिल दे! दे! के गुणा करने के ॥ इत . दे को कितने कितने के गुणाने के दे हुआ है हैं जिल नीन के॥ इत . दे को कितने कितने के गुणाने के ई हुआ है हैं

tion were det H

हानी प्रकार उदाहरण हेकर यह स्वय कराको कि यदि किसी भिन्न के कांग कीए एए को एक ही पालि के गुला जाय में पाहिली (मुल) गांति में इस क्षम्पर मही पहला है।

इसी प्रकार विरुद्ध उदाहरणो क्षार सिद्ध कराहो। वि. प्रीष्ट वि.सी जिप्स के बील प्रीष्ट की पक् श्री राजि पर भाग दिया जाये में भी पश्चिती राजि से क्षा चीतर करी प्रसार जाये !--

अभ्यास ४।

(१) ६। ६। ६। ६। ६। ७। ८। ९ को वर्सानिको संपर्धिकोत्र करो जिलका पूर १० प्रो। (२) १ । १ । १ । ७ । ११ । ११ । १५ के मेर्ना निर्मे के परिपर्भत करो जिल्हों पर १५ फी म

(३) छ। ५। ६। १३। १५। १२ केंद्र पेनी निर्देश परिभाग बाते जिलके देशा जल्ला ६। १०। छ। ८। ६। १५ मृत्या ।

(अ) १० १२० १४० १५० १५० वर्ग वेगी निर्णे में परिवर्षन करो जिन के सुर प्रमाधि १००१ १००१ १०। ४०। ५०० स्ति

संयुक्त भिन्न को विषम भिन्न के रूप में पलटने की रीति।

पूर्ण बादों को दूर ने शुला करो फिर गुरान पर्न में भ्रांत को यांग करके सद्भलनपत्न को नयीन भ्रंत बताओं कीर इसका दूर यही मयम दूर जिसी यही दसर दोला !!

यथा-42 की विषम भिन्न में लाओ ॥

मित्या- (+×६)×० - ४०

भ को महर र्स गुणा करके ७ मिलाये तो ४७ अमीप्ट संग्र हुआ सीर इस का हर यही ८ लिसा तो ४९ हुआ ॥

अभ्यास ५ ।

निस्न लिपिन संयुक्त भिन्नों को विपम सिन्नों के स्पर्भे लाको।

(\$) \$\frac{1}{2}\$ (\$) \$\frac{1}{2}\$ (\$) \$\frac{1}{2}\$ (\$) \$\frac{1}{2}\$ (\$) \$\frac{1}{2}\$ (\$) \$\frac{1}{2}\$

(\$) \$\frac{1}{2} (\$) \$\

(\$\$) \$\frac{1}{2}\$ (\$\$) \$5 (\$\$) \$2 (\$\$) \$3 (\$\$) \$4\$,

(१६) ६६ - (१७) ७६, (१०) ११६६ (१०) ९,८६ (६०) ७६, (६६) १६, (१६) १८,६ (१६) १६,५

(ra) (Rif. (ra)) + 5 ** (re) + 4 ** (re) + 6 ** (re)

(ex) 465! (64) 281 (84) 050 (84) -600

(\$0) a) !! 2 (\$\$) " et" (\$81 gar " !

(\$1) 444'11 (\$E) 445'1 (\$61 (\$5.1).

(\$x)\$1.8.00 " * 2 - (\$1)\$ 852 * 2" (\$4.120 * 4" - "

विषय शिल यो संयुक्त शिल के रूप में

लाने की शीत ।

क्षेत्र का पुरुष होता देवत आता कर्त्र कर होता कीर भाग प्रेम की लगान कार समाद्या क्षीर पुर होता महिला जिल्ली

our is also for a section of .

लंक को बार की व देश पर साम दिए है ्रकार कर अर्थन मुस्तिह और न अस्ति निकारी मर्त्त काल हुए। हो व स्टायरी स्ट S THY S

गंहवा ६ । ुर्द्ध विभी विषय विद्यों को सबल विद्यों के की à arth s (1) 1 (1) (1) (1) 1 (1) 1 (1) 1 (e); (a)2; (a)2; (a)2; (a)2; (t) == (t+) == (ta) == (tw) == (t) == हों) में एक है। एक है। एक है। एक है। (4) A. (45) 15 (43) A. (48) A. (49) A. (q() \6 (40) 41 (40) 2172 (41) 115 (30) Agg. (46) 3444 (46) 24157 (44)747417 (4A) - 25 (5-) (4A) - 25 (5-) (15) JENNY (30) 74446 (30) 7047 [(38) 79] [[]-(80) 4444 (08)

भग्नांश के संक्षित करने की रीति।

ं भीर हर को मिल्ल भिन्न उन के महत्तमापवर्त्य. 1 1

यचा 👯 ह को महिन करे। ॥

\$ 4=) 1 0 2 E (8

3)543(ca 120

9)783(300 40191

र्चालके ६४८ और ३२६४

७६)१६६६(१७ - ७६)५७६(८ वा मधुनमाययार्थ सिन्।सा 32 435 400

में। ६६ सिक्स्स किस ६६४

....

थीत १६०० ती गुरुक् प्रथम ७३ वर आस दिया

ना 👉 स्रोहार भगोग राजा ॥

शिक्षा-मानी कता रूप प्रकार सहस्रवाणवृत्तेत्र. शिकारनेत्र को अभयदयकता अदा यहती बोहा कोर क्य का तिल्ला भाग देने जात है। जह तह वस अ १०१ कर्ने merren m paul bad, :

www.lifette.s

र के बर्ड र रक्क का पाइन्स नामा पर्य रखें देन रेने कार केंद्र इस का असीत के पर अंदर है, या से पूर्व के पूर्व हमार्थक है के बार की रहर कर कर है । उस बार in a some press to

संख्या ७।

मीचे लियी भिन्नों को छोटे से होटे रूप में लामी !

(4) \$151515151414141414

(२) है। है। है। है। हैहे। हैहे। हैहे।

(4) 54 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |

(B) 출본 1 출문 1 중문 1 출문 1 출문 1 출문 1 출문 1 출문 11

(x) \$20 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |

(4) 266 | 265 | 3256 | 3463 | 4566 |

 $\begin{cases} < \frac{3}{2} \frac{2}{3} \frac{2}{3} \frac{1}{4} + \frac{1}{3} \frac{2}{3} \frac{1}{3} \frac{1}{3$

भिन्नों के तुरुष हर बनाने की सीति !

प्रथम सथ भिजों के हुएँ का लघुत्तमापवर्ष्य निका^{डी} पहीं प्रत्येक अभीष्ट मिल के अंश का हर होगा किर उस अधुत्तमापवर्ण को अत्येक भित्र के हर पर पृथक् पृ^{थक्} सग करें और अत्येक भाग फल को उसी भिन्न के ^{अंश} से गुणो जिसके हर पर माग दिया था इस गुणान पल ^{की}

उस भिद्य का भ्रांश जानो ॥

शिक्षा-जिन भिन्ने का समेदेर करना है यह यह संक्षिप न हों नी पहिले इन का संक्षेप करना चाहिये ॥ यथा है, दें, हे को मुख्य हम बनाओं ।

किया—पहिले हमें का लघुनभाषपर्य निवाला ने। १×१×४ क्रयोन २४ हुका की जिल जिले वर लघुनभ समेलद करना है उनकर क्रय यह रूप हुआ —

भाष भारतीय जिल्ला यह कुथे हैं है, हर, है, है

संग्या ८।

नीचे हिसी भिन्नों का रुप्तन सगरतेद

यसे ।

(1) } 12 (4)

188 3 6 4 45

 $\begin{cases} \{s\}, \frac{1}{2}, \frac{$

(30) 3½ | 3½ | 3½ | 3½ | 3½ | 3 ½ (05)

शिद्धा-जय का निम्न यात्रायां में से यह इति करना हो कि कीनली निम्न यहां और कीनली होती हैं। तो पहिले सब निम्नों की तुल्य हर बना लें। क्योंकि इस प्रकार करने से प्रत्येक निम्न में इकाई के तुल्य भाग होजायंगे। और पशियों के निल्लों से हात हैं। जायगा कि प्रत्येक निल्लों में के तितने कितने भाग किये गये हैं, या यह कि यह से यहा निल्लों की नीनला हैं जीर उस से होटा कीनला हसी प्रकार उस से होटा कीनला ह

यथा— है और है में बड़ा भिन्न बताओ। फ्रियार्ट सार तुल्य हर बनाया तो हुई, हुँद हुए इन में हुँद वड़ा है

```
( YY )
```

धार यही 🔆 भिन्न 🥞 को कृत्य हर करने ने प्राप्त हवा है धानः ३ भिन्न बहा है ॥

मंख्या ९ ।

क-मीचे लिखी जिल्ही में रेर बहेर जिल्हा बनाबी ।

(१) रेग रे (६) रेग रे (६) रेग रे

(४) नेपरे (४) हेय हे हा ह्या है

(v) is # (c) if # if (v) if # if (१०) देश परे (११) देश यह (१६) देश यह

क्य --- अधि जिली जिली का घरकपुर श्रामेजन असी ।

(t) {(i) ii ii (t) (t) (t) (t) (t)

1551 351 35 (w) ((351 351 25 (d)

(i) (i) (i) (i) (ii)

म-म के लिली जिली के बाद के बड़ी लग्न होती married t

151213 1313 1513 16 (2) 613 16 (3) (*) & () } () } () \$ (

mante fact fact of an at 1 fact 1

* 555 5 5 5 5 (4) 5 4 5 5 5 5 (4)

(Nf)

(७) सन्सन्सन्सन्दन्धः (४) दनसन्सन्सन्दन्धः

ड—मिद्ध वरो कि :— (१) }ें देवहा है है में बीर होटा है ﴿ में में

(२) हैं बहा है है से क्षीर होटा है से में ह (३) हैं बहा है है से क्षीर होटा है से में ह

(४) है है बड़ा है है से स्रोट छाटा है है से ।।

च-नांचे लियी भिन्नों का परस्पर समेलन करें।

च-नाच लिया भिन्ता का परस्पर समलन क

(4) 442-1424 142-1434 143-144 145-145-1

(६) ३३ । ६ । दे । दे ॥ १४) भिन्न योग का नियम 🐇

बचाँ को विषय भिन्न संयुक्त भिन्न का बोध पहिल

(१) देले क्रिन्नों का ओड़ जिनके इफ पक ही हैं। । यथा है+ है + है ॥

यया इन्हरू ॥ (२) क्षेत्रे झिन्नों का जोड़ जिनके हर सम करने पहने हैं। जैसे केर्सने-केर्ड-केर्स-केर्स ॥

पहले बताया गया है कि भिल्लों को सम हर बताले के लिये प्रचम नव भिल्लों के हुँचे का लघुत्तम समापपर्यं निकालों ! प्रधान लघुत्तम समापपर्यं और प्रत्येक हर के भाग पत्र को बाम से प्रायंक क्षण से शुगा करो इस शुग्रक पत्र को बाम से प्रायंक क्षण से शुग्रा करो इस शुग्रक पत्र को बाम से प्रायंक क्षण से शुग्रा करें

प्रक्र का नदान काश बनाध्या हारा प्रकार करण करक, सद्द नदीन कोशों का योग काश निकाली किए इस योग प्रक्र की नया कोश बनावर हर इस का यही लार स्व यक जिल्ला म

क्ष्या है।

उदाहरण १. १+१ का यांग पत्न बनाया ।

शियाः (स्टेन्ट्रेन १) = १३००) ॥

विया चर्यत । प्रदास ६ कीए व का लागुलाम समापया वे निकासा ले

६४ काया विज्ञ ६४ को पहुँची जिल्ल के इस ६ चर अस देवर यह बात के गुरू विचा तो ४ गुरून बज बात पुंचा इस ५ को कार्य देवा है। उससे जिल्ला दूसरो भिन्न के हर, पर भाग देकर ३ से गुला किया तो ६ गुलन फल प्राप्त हुआ इन ९ को भी ४ के प्राणे चिन्ह देकर लिखा। फिर दोनों अंग्रों को बोड़कर नर्पान स्रोग पनाया तो १३ हुयं और हर, वहीं लघुत्तम २४ लिखा। यही ३३ योग फल या उत्तर झाया॥

इसके पश्चात् येसे उदाहृत्या को जिनके योग फल से पूर्णाद्व निकलते हों। जैसे :—

उदाहरण २. हे+१४१।

क्रियाः है । है । है = १ = १ = १ १ १ = १ १ १ वेग फल ॥

विषम भिन्न को संयुक्त भिन्न के रूप में लाना पहिले . सिद्याया गया है सतएव पूर्णाद्व निकालने में कोई कठिनाई

ल होगी **॥**

इसके क्रान्तर पेसे उदाहरण समसाको जितमें किलों के साथ पूर्वोद्व मी हाँ क्षर्यात संयुक्त किलों का जोड़ना इसका यह नियम है कि पूर्वाद्वों को क्रता जोड़ो कीर मिलों को क्षता। प्रधात पूर्वाद्वों के योग कत को मिलों के योग का के साथ लिए देना चाहिये। जैसे:---

< उदाहरय ३. २}+३}+१}

संख्या १० ।

क - मीविक जोड़।

(f) 5+3 (a) 5+5+8 (a) 5+5+5(n) 3+3+3+31 (4) 2+2+2 (4) 2+2+2 (0) 2+2+2 11 (<) ~++++ (&) ~++++ (++) ~+++++ " (11) 2+2+2 (12) 2+2+2 (12) 2+2+2 1 (84) X+2+6 (84) 2+2+5 (85) 5+5+6 II (84) 2+2+2 (80) 3+2+4 (80) 4+4+4 (80) (40) 3+3+2. 45) 12+12+12(4x) ...+12+12 H (42) 33 + 35 + 35 + 35 + (88) (46) 3+3+3+31 (4) 3+2+69 (BE) 24 14 24 2 (BB) 24 24 24 24 24 21 (RC) 24242481 (RE) 24142424144. (80) 2+2+2 | (88) 32+32-34+32 (EA) 454 654 x 5 (EP) 254754 45 (RE) \$43+862++62 (BB) 285+883+883+883 (25) 26244224422 (25) 2624224452

मान यना तेरदे जैसे हेन्द्रे को बलाए कर हेन्द्रे बनाया ॥

इत प्रत्नी की वर्गतायों के उत्तर प्रत्नत कर नकीन

```
( 40 )
```

प्र--निम्न लियित मिन्नों का थोग पल बतापो ।

(\$) \$1\$ (\$) \$1\$1\$ (\$) \$1\$1\$ (\$) • (v) \$+3+4(0) \$+5+5(3) 5+5+5(0) (5) \$12131} (E) \$12131} (20) \$12121 (११) {+\$+\$+3+&+\$ (१२) {+\$+3+3+2(१२)}+\$+\$+\$

ग—नांचे लिखी भिन्नां को संसिप्त करके जोडो । (१) }+2+2+{(२)2-+2-+2-+2+2(a)1-12+4+4+2+

(R) 3+3++2=+2 (A) 33+5+42+ (C) ++3=+3++3++2

(E) 축장관+축장는+축공은 (२०) 약속+찾당+추+투+투속***

(88) 3v+3+3v+3 (20) +++++++++

(ta) \$4+3++++ (85) \$\1801\$\18 (20) 30+50+32+1 (28) \$2+31+13+32

(२२) 23138132122 11

(국국) 5등 + 중 + 중 1 (국왕) 중 + 중 + 등 3 + 2 + 중 1

(RK) 3+6+6+61 (RE) 2+3+8+8+8+8+81 (20) 급+근+근+=금+목글(2=) 근+구+근+=+====

(kt)

प-नांचे लिखी राशियाँ को संकलन करे।॥

(1) 2+2+2+12+4+ (2) >2+2+2+2+2+42+

(3) 1223+0, 2 2+0 2 2+2 11

(8) > = = + = = + = = = + = = = = (8)

(4) 2523+3522+34222+6:+23 11 (E) 4 0 + 2 2 2 + 3 2 + 6 + 6 + 6 m2 11

(c) 12+3+2++++2++4+2++++2++

(2 c) 2 2+8 2 2+8 2 2+ 8 2 4 4 2 3 4 4 4 2 3 1

(19) Exic+== 2=+2+2+2+2===+4=-2== # (tu) > 12+5+2+4+4+8+2-45+2+16+2+1

T 1

(t) 52+22+52+52 (a) 22+X5+82+52+b2 (l) (x) = = = = = (u) 42+22+00 = = (x)

(4) 4d + 11d + 11d + 1d + 1d | 11

(1) they + col + wi + col 11

(3) 45 4 3 5 4 626 4 46 B

4 154 + 510 + 557 + 6,8 (3)

(4) ६४% + १६% + ६६% + ५% ॥

1 \$50 \$ + \$5 4 4 5 5 7 4 4 5 5 4 (01)

1 355+537+647+647 (11)

(१२) २१ रेंहे+२१०३१+१८४१+८०१८॥

(१३) ३२१६१+४४१११+२४१६१+1+६४ # (१४) ४११+६६६+४२६१४+७१

(b) 8}\$ + 4\$x+"<24\$\$+5\$x+\$\$\$\$+\$\d\d + 880x4\$#

(4) 434+932+945+944+3+4+323+31+31

(80) \$\frac{1}{2} + 3\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{

(55) \$+45+45+451 (58) 554+25451 (55) \$\$+45+351 (55) \$+53+851

च-योग करो ।

(१) ३३, ७३, १३६ और १५३ झाने को ॥ (२) ३६३ र० १९९६ र० ४४३ र० झीर ७५५१ र० को ॥

(३) १३१ शिलह, १४१ श॰ १२१ श॰ को ॥ (४) ४५१ पींछ, ७४१ पींड, ७१६५ पींड, ११५ पींड को ॥ (४) २५९६ सेट, ३५५% सेट, १६५५ सेट, २५१ सेट को ॥

(५) २५ _{वीर} सेर. ३५३% सेर, १६४% सेर. २८१ सेर को ॥ (६) ७५% मन, २१३% मन, ४५% मन, ३५% मन को ॥

(७) ७ई गज़, ७३ गज़, १२६ गज़, २८३ गज़ को ॥ (८) २८५ घगटे, १२५ घगटे, २५५ घगटे को ॥

(८) २०५ घरटे, १२५ घरटे, २५६ घरटे को ॥ (६) ७३ दिन, ३१५ दिन, २२_{१६ दिन,} ३६_३३ दिन को ॥

(१०) ३२^६ मास, ७६२ मास, ३४६ मास, १४_४८ मास को ॥

(34)

हा जोडवरो । ४० बा॰ पा॰ पाँ० ग्रि॰ दि॰ ४० ६० हुई २० १४० दु

0 + 0 + 0 + 2 + 50 + C}

(३) १५॥।०) ६ १ की ५ बार जोड़ करों ॥ (४) १४ पीं० ॥ जिल् ५१ पिल्का ७ बार जोड़ी ॥

(५) १३ मन्त १२ है नेर को ६ लॉन बार योग करो ॥

(६) १५ वज् २६ पुट को = बार जोड़ दो ॥ (७) ६२ नोले ४ रे माजे को ६ बार जमा करो ॥

(०) ४५ हिन ७३ घर्न्ट की ४ बार जीही ॥ (९) ५५६८) ४ दे यहि को द बार जीही ॥

((०) =७॥०) ७१ पार्र को ५ वार कोहो ॥

4

(१) यह पासे व अनुष्य है परिका औ रांटियां जीत दिन खाता है हुत्या औ रांटियां तीत्वय ८१ रांटियां तो दैनिक विजनी रोटियां क्याती है है ह

> ना ने की काने को पुत्र की की सभी समझे को की की पूर्वा की दिये तो तक विनने काने

लिया ? (४) एक सदाजन ने १२३ जन्न बाटा दी मन्न पूर्व

विस्ता चला ?

षाजी हैं ?

विके रै

(३) पक मनुष्य मे ३३ कार्य का बाहा ४) का पूर्व १२वर्ड गाँड जील ली तो शय किरों। यह गौहा

(SW)

३०}मन्त चायल येथे शो नव जिलने मन्त विश्व ? (५) एक पश्चिक १७ ने बीजा पहिले दिन १३ ने दूसर दिन १= हे सीसरे दिन धला तो वताको सब मार्ग

(६) एक बज़ाज़ ने १५६ धान लट्टा, २४६ धान गमुन, १७६८ मलमल बेची हो सब किनने चान विके 🕻 (७) एक माली ने १३३ कियारियों में मुलियां १७३ में गाजरें 😘 में मेघी बीजी तो सब कितनी कियारियां

(६) एक हलवाई ने २४ई सेर लड्ड ७६ सेर वर्षी ४२६ सेर जलेवियां येचीं तो सब मिठाई कितने सेर विकी ? (१) एक सर्राफ़ ने २२२} तोले चांदी औ तोले सोना ६६ है तोके के भूपण चैचे तो सब कितने तोने

(१०) उद्यमी राम १२ कामा जिला कालता है। लक्ष्मामा

राम २२ वर्षये यलपन्तराम ११ वर्षये तो नीनाँ प्रति दिन फिनना कमाने हैं !

- (११) शासदाल एक सकाल के है का क्याओं है गोगगदाल है का सुरुद्दल्यक है आग का तो शीनों विजने आग के मिला है ?
- (१२) दीवानचन्द्र का २७६ वर्ष की कायु में पुत्र उपम्म हुशा जब पुत्र १३२ वर्ष का शुंगा में। दीवानचन्द्र की काय किनमी होगी।
- (१६) यदा राज यदा रहन के ६६ गाज दावार बनाता सुद कुरदर १६ ३ गाज मीत्राम १०६ जाज ता लीती यह दिन के बितानी बनाने स्टंड
 - (tw) यह नीवर ने वह ययं यह त्यान में नीवरी की ६१ वर्ष कुतरे त्यान में ४६ वर्ष नीवरे त्यान में तो बताओं किनने वर्ष नीवरी की है
 - (१६) पतः स्थापारः मि ८३ योगः क्लोड १२३ योगः श्रष्टस् १५५ योगः गुड येथा मेः सव दिलमा योगः जिल्ला कर्मः
 - देवी ? (१६) प्रचास को बोर्टियों सर्तिदिन आता है जान उससे १३ बोर्टा कांच्या जाना है बास को बोर्टियों तो सोना

यब दिन के किलने नोटियों करने हैं ?

) एक ब्रुपें से पैल २३ मन्त्र पानी निकालता है और भेसा ५७३ मन्त्र कोर कादमी ३२३ मन्त्र हो तीनी कितने मन्त्र निकालते ?

) पक तालाय में तीन मोरियां लगी हुई हैं पीइली मोरी से २१२३ मन्न पानी झाता है दूसरा से १४४५ मन्न सीसरी से १८७५ मन्न तीनों है कितना भरेगा।

) पक बालक पहिले दिन १३ पृष्ट पहता है दूसरे दिन १७३ पृष्ट तीसरे दिन २१३ पृष्ट तो तीनों दिनों में कितना पढ़ा है

) पक कुम्पे में १२१ मन्न चाटा मासिक लगता है दूसरे में उससे २३ मन्न चाधिक तीसरे मे ६१ मन्न सो तीनों में कितना चाटा लगता है ?

भिन्न बाकी (ऋण)।

(६)---व्यय के सिखाने में कोई कठिनाई न होगी कि इस की सारी क्रिया योग को न्याई होती हैं। ज इतना मेद है कि योग की क्रिया में शन्तिम शंशी

परस्पर जोड़ा जाता है। लेकिन वादी की विया में इन्त के श्रंश वन जाव तो पहिले झर्चात् वहें सर्ग इस्तरे सर्पात् छोटे श्रंश को घटाया जाता है। जैसे:— (10)

बदाष्ट्रत्य १० है-१=१=१=०है #

(२)—जिस प्रवार मिश्र झूथ के नियम में रुपये, धाने गिंद में ने ब्रम्मणः रुपये चाने घटाने निन्माये थे। इन्सी बार नेपुतः निर्मो की चाकों में भी समझाची कि व्यक्तिमें ने पूर्णोड़ घटायों चीर निर्माने निम्मन । जैस्ने -

उदाद्यम् २. ७३ ने ६३ घटाको ।

ब्रिया—७१-२१=३-२+१-१=५²-²=५²।

(६)—मिश्र बार्का का यक पंपना प्रश्न क्लाओं कि क्रिल में स्पयकान्य के स्त्रांन च पार्रियो स्पवकालक के स्त्रांने ब पार्रियों की क्षेपला श्यून हो । जब प्रश्न का उत्तर

ह पार्ट्सों की कांप्सा न्यून हो । जब प्रका का उत्तर नेवाल के नव बच्चों को बनाओं कि जिल प्रकार इस प्रका में यदा खाना थ यत रुपये की परियो व खान बनावर पारची व खानों में मिलाया है इसी प्रकार जिल वाकी में भी यद पुषांह का जिला के रुप में परिवर्शन करके

यक्षान् उपरोक्त मास्ति जिया कार्या व्यक्तिये । उदाद्रया ३. ४३ से ६६ घटाको ।

** [- [- [-] -] - [- [-] -] - [-] - [

मेरुया ११ । L - fre lagreli üllerg, eifn et i

1) १५--६३ (४४) ११--४३ (४६) ६--२३

```
( (. )
(૧) ષ્ટર્મી-શ્વરી (૧) વર્ણ-શ્વર્શ
(v) 3242-3448 (c) 046-418
(4) [A1,3-21,4 (50) Sill-Soll
             20
               (2) 8 = 3
( 2 ) 42-43
               (v) 113-14
(3) (0)-17
               (६) २३-ची
(५) १७३-१६,%
               (=) 47-47
55-54 (v)
                (1.) foş-Afş
(五) 第一時
                (12) (2-12
 (19) 48-12
               (१४) ३२~~?
 (१३) ४३ - २2
 (१४) ३७६४ - ११६४ (१६) ५०६४ - ४७३४
               (10) 4t-271
 (80) 27 - 83
                (20) 2kt-147
 (24) 243-224
              (a) 13-3
  (१) १३-३
              (8) 5g-4g
  (3) 2×6-8
              ( g ) 43 - vt
  (x) 85-2
 (0) v= +2 (c) 28x - 22x
  ( E ) 15C13 - 2434 (80) 452-32
                (१२)
                    e 35 - 33
  (११) b3-23
```

```
( $3 )
```

$$\begin{array}{c} \mathbb{C}_{2} \circ \\ \\ (5\beta) \quad R^{2}_{1} - \beta^{4}_{1} \cdot \\ \\ (6\beta) \quad S^{4}_{2} - \beta^{4}_{3} \cdot \\ \\ (61) \quad S^{4}_{2} - \beta^{4}_{3} \cdot \\ \\ (61) \quad S^{4}_{2} - \beta^{4}_{3} \cdot \\ \\ (61) \quad S^{4}_{3} - \beta^{4}_{3}$$

(1) t-3 (2) t-3 (3 · t-3?

(U) t-24 (w) t-24 (t) t-26 (v) t-{} (c) t-if (e) t-if (to) 4-2 (tt) t-22 (tq) ts-22 (11) 24-183 (14) 4=- 547 (14) 48.547

জ

(१) १५- % (R) \$9-3' (R) \$1-3° (a) {A- t; (x) 6-33 (x) 4-52

(4) \$1-3/, (c) 42-3/, (e) A8-22 (to) \$'-to (tt) \$}-# (tt) \$;"-to (11) /4-44 (18) /4-16 (11) /4-4

19-17 (11) (ta) 12-40 (te) 12-40 13 (1) (-:+:)

(1) (1)

(3) (-(4))

(x) ++1-41

(5) (32-33+3-33)-(4+43-5)

(0) (१३+२३+३३)-६३ (८) (१२+४\$+३)-३ (८) (१२२4+१४३+१४३)-३२३

(५) २५ दिन १२६ घन्टे से १६ दिन २३ डे घन्टे ।

(६) १९ मन २५१ सिर से ३२ मन २७६ सर।

(७) ३५% गज से २५% गज् ।

(८) ७८३३ रुपए से ३८३ रुपए।

(९) ३१२ ईप मास से २३१ ईई मास । (१०) २१२ ईह पाँड से २०१३ ई पाँड ।

3

(१) १३% और ६% के योग से इन का धन्तर घटाओं। (२) १६% श्रीर ७% का योग इन के अन्तर से कितना

ग्राधिक है ?

(३) सवा ग्यारह भ्रीर पीने चार का भ्रम्तर इन के योग से कितना कम है।

(४) ४,४३+२३+४३ में क्या जोड़ें कि १३ हो जावें !

(भ) ५ ईं में क्या मिलार्थ कि ७ ईं हों ?

(६) २७१ है में से क्या घटांवे कि १२६ शेष रहें ! (७) २९३ + १०१ + २ है से क्या घटांवे कि १११ - ११

रे रे रे रे रे रे रे रे रे से क्या घटाँव कि ११ई-१ शेष रहें ?

(८) दो चित्रयों का योग १७३ है परन्त होटी राशि १५३ है तो यड़ी राशि बताओ।

- (६) पक मनुष्य ने भ्रापनी रोटी कार्ट भाग का लिया नो शेष क्या रहा !
 - (१०) एक बालक ने एक रूपये में से ई का पुस्तक लिया कौर है रूपय की मिटाई तो श्रेष ध्या रहा है
 - (११) एक माताने ४० वेबर्री में भी १६ है बड़े पुत्र को द है होटे पुत्र को ९६ कत्या को दिये तो लेप क्या रहे!
 - (१९) एक सकान में ई भाग गमदेव का है चीर रे यहदन्त का ग्रेप रूपागम का तो रूपायम का विरुत्त भाग है।
 - (१६) यक विद्याची ने १६ के स्थान में ११ लिल दिय तो बितना कार्यक लिला नया !
 (१४) राज्य ने कार्यन धन को १ स्था को १ पुत्र को ११
 - भतिके को दिया तो उस के पास शेष क्या रहा ?
 - (१४) पत बनिए ने ५दे शेर तेल के स्थान में ५दें सर तेल दिया ती कितना आधिक दिया !
 - (१६) यक मानी ने 3 केल में मृतियां 2 में बाजर दें में पातक बीए श्रेष में मेची बीजी तो मेची बितने भाग में बोर्ट ?

(१७) प्रेमनाथ ने है थान के कुरते है के पाजामें है की

भाग है ?

हुमा रै

बचेगा ?

(१८) एक महाजन ने ३६_९६ मन गृह मोल ल ^{कर}

भाग के बनवाये ?

जाकरें धीर शेप के कोट बनवाये तो कोट कितन

(\$8)

२६ 🖧 मन वेच दिया तो श्रेप कितना रहा ? (१९) एक वांस का है भाग मुमि में गड़ा है है जल के भीतर है शेष बाहर है तो वताओ वाहर कितना

(२०) एक धनिए ने ३२ हैं रुपए का एक मन धृत ले कर ३४६५ रुपप को वेच दिया तो उस को पया लाम

(२१) गुरुद्द ने हूं भाग खेत का वेच दिया शेप में से रे दान किया तो उस के पास क्या रह गया र (२२) पक मनुष्य ने ३५७ हि रुपए देने हैं सौर ४०० हैं। रुपए लेने हैं तो वर्ज़ी चुकाने के परचात वया

(२३) दो मिल्ली का थोश १४ दे है और उन में से एक र्भेट हैं तो दसरा भिन्न क्याओं ? 🦠 "

(&)

भिन्न ग्रुणन ।

इस नियम को सिखाने के लिए नीचे लिखे खरहों में रियन, कर सेना चाहिए।

१ भिन्न को पृष्कित से गुणना।

द्वाने रान प्रकार स्थानस्थ करना श्वाहिए । सः स्थानस्य शुक्षा की परिभाग बनाको ।

द्याः विक्रमी शाणि के बारबार योग करने की संक्रिप्त रीति की शुक्रन करने हैं ।

 कोई उदाद्याची दे कर कापनी परिभाषा को सिद्ध वारो ।

जि• ५ को ४ में शुक्ता है कालस्य ६ को ४ सार योग किया तो ४ ने ४ ने ४ न ५ न २० वर्षा ६४४=६०

म • करता कव है के प्रदेश गुरुता है तो दई। परिभाषा यही भी घटाओं।

शि॰ 🗜 की अवार योग करेंगे।

द्धार योग वर दिलाधो ।

ति । १४१४१४१=१ योग यल रूपा ।

भ० भव यताभो कि पहिली मिन्न ई भौर योग पर्ल की मिन्न है में क्या भेड है ?

शि॰ हर तो दोनों भिन्नों के तुल्य हैं परन्तु झंशों में मेद है॥

भ्र० क्या भेद है ?

शि॰ पहिलों भिन्न का ग्रंश ५ है और योग कल का ग्रंश २० है।

द्म० ५ काकितने गुणा२० हुद्माई।?

शि० ५ का चार गुगा२० हुआ। है॥

प्रा० यदि है के प्रंश १ को ४ से गुगा करें तो है होगा या नहीं ?

शि॰ दें होता है॥

द्म० <u>६ को कितने से शु</u>गा करना था ?

शिं० ४ से ही गुया करना था॥

(इसी प्रकार योग द्वारा कई उदाहरखों की क्रिया कराकर) किसी मिश्र को पूर्णोद्ध से गुखा, क्त्स्मा हो तो किस प्रकार करना चाहिये ! शि॰ गुएव भिन्न के धंश को गुब्बक पूर्वाद्वों से गुब्ब करके नयीन धंश बनाया धीर गुब्व के हर को ज्यां का त्यां नवीन हर बनाया ॥

द्म० 🕆 को ५ से सुयाकर दिलाधो 🖁

शि॰ ग्रुँद के अश को ५ से शुक्का किया तो ६५ नयीन शुक्का फल का अंश बना उस को ऊपर जिला १५ और हुए यही १२ जिला तो १५ शुक्का कर हुआ ॥

जब पूर्वाहों से गुवा करने का बाध्यास भली मकार हो जाय तब गुवान पल सिध भिन्न को संयुक्त मिन्न के रूप में परिवर्तन कराना चाहिये।

धौर इस से यह भी सिद्ध कराना खाहिये कि गुज्य से गुज्ज पद्ध भिन्न न्यून निवद्धता है। जैसे—

उदाहरण--हं×ै=है==२है जोकि ३ से म्यून है।

तत्पधात् गुणा करते समय भिश्न को शहूिम करना सिद्याना चाहिये। जैसें:---

> उदाहरण है को ४ से गुणा करो । बित्या है×४=३हर्×=३हर्

(00)

इस से यद्द नियम निम्ना कि यदि किमी निय को पूर्वोद्द में गुवा करना हो तो नित्र के हरकी पूर्वोद्द पर माग दे। ॥

२-- भिन्न की भिन्न से गुणा करना ।

इस इस प्रकार सिमाना चाहिये — इक १२ ग्रामे की एक सेर साँठ ग्राती है तो ३ सेर

किनने की धायेगी रै शि॰ १२×३=३६ झाने की ॥

प्रo ३६ ग्राने किस प्रकार निकाले ?

यि० १२ को ३ से गुणा करके॥ प्रा० = आने सेर के भाव से आधे सेर के दाम क्या होंगें

शि॰ ४ धाने ॥

म्रा = माने के कितने रूपये होते हैं ? क्रि॰ म्राघा रूपया होता है॥

मा आपे को मिन्न के क्य में किस प्रकार लिखते हैं !

त्रि। ई लिखने हैं॥ इस० आधे सेरको भिन्न में किस प्रकार वर्णन किया थि॰ १ सेर ॥ .

द्मः यदि = घाने के स्थानं में रे चीर चाघे सेर के स्थान में भी रे रख कर दोनों को चर्चीत् रे धीर रे को गुवा किया जाय तो गुवान पन्न क्या दोना ?

शि॰ वही ४ माने होगा ॥

धा॰ धाण्टा लिखों २ सेर गुष्णा २ रापया वरावर **॥ धा**ने?

शि॰ रे×रे≓४ द्याने॥

इसी प्रकार हो चार कीर उदाष्ट्रस्य कर को । जैसे

१—द भ्राने सेर के भाष से पीने सेर के दाम, द श्राने=है, पीना सेर=हे ∴ है×है= ६ भ्राने ॥

२—1२ झाने सेर के भाषों से पैने सेर के दाम, १२ झाने=है द० पैना सेर=है सेर ∴ १४३=६ झाने । दुसर उदादम्य को लेकरः—

घ॰ है काने कें। है सेर से गुरूप किया तो विनने काने दास कार्त हुं?

शि॰ । धाने दाम चाते ई ॥

प्र० पक धाना रुपये का कानमा भाग होता है।

गि॰ मोलदर्या माग होता है ॥

चा॰ ९ चाने एक रुपये का कीन सा भाग होता है!

शि॰ 🕏 मान होता है।

े घ० है को है से गुणा किया ते। क्या गुणन की हुया है

थि• 🐈 रुपये गुणन पता हुवा ।

म० क्षिप कर दिखामों।

হাি০ ÷×÷=ৼ

म्र० पहिली भिन्न है के भ्रंश और हर को किन्ने कितने से गुणा करें कि शुशान फलाका भ्रंश ध्यीर हर १६ मास हो ।

शि॰ धंश को ३ से ब्रॉट इटको ४ से गुयने से फैरमास होगा।

भ्र० दूसरी भिन्न का अंश और दूर कितना कितना है ?

शि॰ अंश ३ और हर ४ है।

ष्म० यदि पश्चिली मिश्र के झंश को दूसरी के झंश से भीर पश्चिली के इर को दूसरी के इर से शुणा वर्र तो क्या शुणन कल प्राप्त होगा ! (🕫)

शि॰ 🕏 × है=वही 🐈 प्राप्त हुवा ।

भं • भगर किसी भिन्न को दूसरी भिन्न से गुणना हो तो किस मकार करना चाहिये !

त्रिः एक भिन्त क अंद्राको टूसरी भिन्त के अंद्रासे भीर उसके इरको टूसरी के इरसे गुणा करना चाहिए।

३। संयुक्त भिन्ना का गुणा करना

एसके लिये केवल इतना वता देना ब्वाहिये कि प्रचन संयुक्त भिन्नी के विषम भिन्नी के रूप में परिवर्तन करो फिर दूसरे नियम की न्याई किया करों। कैसे:—

<u>बदाहरवा</u>० हुड़े × ३ हु- हुने <mark>४ हुड़ = हुने हुड़े</mark> = हुड़

मंख्या १२॥

क॰ ै गुणा करो

- (१) है को २, ४. ६,६, ५, ८, १० से बालग बालग ।
- (२) और केंद्र १, ६, ६, १५, १८, १४ से दालग दालगा

(3) द्रुप को ९, १२, १४, १८, ३१, ४४, ६३,

४८ से प्रात्तग प्रात्तग ।

(४) ६×१ (५) ११×५ (६) १४९।

(v) 2 x x 2 3 (=) 2 x 2 (E) 2 3 x 2 1

(E) \$2×\$4 (E) \$3×\$1

(\$0) \$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1

(\$\xi\$) 0 \partial 2 \times 3 \frac{1}{6} (\$\alpha\$) \$\frac{1}{6} \times 4 \times 4

(१६) हे×हेदे×१२ (२०) २१×हे×हे×२१। (२१) २१×हे×७३×३१ (२२) २१×३१×४४४११३×७

(₹₹) \$\$x}3×<u>\$</u>x\$<u>\$</u>\$\$

(88) 52554×53×5×53×54×54×54×51

(२५) १४२७=×१३×२३+४४+१४ ।

(28) 28324X34X6+48X431

(50) \$\$\frac{2}{8}\frac{2}{8}\times \frac{2}{6}\times \frac{2}{6}\

(30) =x34x44x84 (30) 6x33x6x63

् स॰ गुया करो । ़ (१) व्हे के रहे के है को हड़े से ।

(५) ई. बत १४२ ई. बत १४१ई. । (६) दुर्१४४१ वत इत्ति४१४४ वत १८ । (७) हे बत २५१ वत १८३४९१५४ वत १८ ।



(c) ५१+६ का दे का रूप की भी की से का है का है का है।। (c) ५+३ है का है का की का की का की की की

```
( 99 )
(१०) १ हे का है का है + कै + है का कि ॥
 (१) भी का भी-जी। (२) री-मीका भी
 (३) १३ - ६३ का है। (४) ई का 💤 - है काहै।
 ( k ) १६३ - हे का है । ( ६ ) हेका रॉड - हेका हॉडी
 (०) १८३का१ंका१+७१-१३३काहे।
 (८) ३१-५६) धर ३१ - ६४ ।
```

(९) (१६५-३३) का ३२-२५। ((0) 3-=3-407 (3+03+43-)+1321 (११) ३६-(३+३३)+२३का हेकाई। (१३) ९२+११३~(3+92) का हो + हो। ज । (२) ६५+२-६वा२<u>६×१-</u>२वा१-४×३३+८६<u>८</u> (₹) ११-२वर्त्हे+१-२×5+१६ वर ३+१४ (४) ४१२४६२५५५५४५६६–२४ वर १४५६२६

茲

- ई+ऐ+उद्र-अका र}भर+२४वा प्रदेश्-े हा
- (1) 24 an 2x 2+2 an x x 2 2 2 an 2x 1 + 22 an 2x 2

प्त 1

- (१) एक मनुष्य एक दिन में ५३ बाने बाता है ते २। दिन में क्या नाएगा ?
- (२) एक परिवार का मासिक राँच ३० रुपए है तें १५३ महीने का गर्च बताओं !
- त(३) पक पाठशाला का आसिक खंच ८७८ रुपर है भीर दूसरी का ७४ है। रुपर तो होनों का पक वर्र का खंच बतायो ॥
 - (४) एक कुन्ये की बार्यिक झामदनी ३२५३१ रुपर है और खर्च २०३१ र रुपर तो उन को १२ वर्ष में क्या येथेगा ?
 - (६) वैक्रॉ की एक ओड़ी एक धन्टे में हो साग् मूमि में इब चलाती है दूसरी हूं भाग में तो दोना जोड़ियाँ १२ घन्टे में कितना क्षेत जोतेंगी ?



र्ष्मार तृत्वरा द्वीः भाग तीसरा हो। भाग तो तीनी ४ दिन में कितनी दीयार पनार्षेगे ?

- े वे) पक मोरी जलाग्रय के हैं भाग को 'एक पगरें में भरती है धीर दसरी पहली का झाचा भरती है धीर नीखरी हैं भाग खाली करती है तो ४ घटें में फिलना भाग भर जायेगा ?
- .) यदि एक धान मल मल के ६१ जुरु गर्न तो उसी मल मल के १२३ चार्स के किनने कुरते वर्नेगे रै
- १५) एक सेर खांड की ४१ सेर मिठीई यमे तो ३१ सेर खांड की कितनी मिठीई बनेगी?
 - १६१) पन्दरह तथा पांचवें श्रोर पन्दरह पांचवें में क्या सन्दर है ?
 - १७) दश तथा बाठवे और दश बाठवें में स्या अन्तर
 - १८) हैई के साथ के र्रंड की २७ वार जोड़ी॥
 - ११) यदि पक वालक को एक प्रनार का है भाग दिया जाय और कन्या को है भाग तो ३०० चालकों को

(२०) पक व्यापार्य ने ४७% रपप प्रत्येक घोड़ के भाय से ५५ घोड़े मोल लिए पदम्त उन में से ५ घोड़े कर गए भीर छेप घोड़ों को ७०% रपप प्रत्येक घोड़े के भाय से वेचा वें। उस को क्या लाभ इसा रै

भिन्न भाग ॥

भिन्न की पूर्णीक पर भाग देना।

ष• १२ धाने को ४ पर भाग देने से क्या भाग फल हो ग्रृ शि॰ (१२÷४≔३) तीन धाने होते हैं ।

भा० १२ घान कितना रचया होता है ?

शि॰ पाना रचया ।

गि॰ मिन्न में 🗦 चेलते Ë।

धा॰ १२ धाने धर्यात पैला रपया के स्थान में है लिख षर ४ पर भाग दिया जाय तो क्या भाग पल होगा?

ग्रि॰ पद्दी ३ द्याने ।

ध्र० जिल्र कर दिखाओ ।

शि॰ है र॰ ÷8≔३ घाने ।

ग्र॰ ३ ग्राने कितना रचया होता है ?

शि॰ और रपया होता है।

प्रा॰ ३ प्राने के स्थान में हैं रख कर बताकों कि प्रानर है को ४ पर माग दें तो क्या भाग क्ल होगा है

शि॰ यही हैंद होगा।

था है भाज्य और है। भाग फल में क्या भेद है। शिक अंश तो दोनों का तृत्य है परन्तु हर में भेद है।

झ० दोनों हरों में क्या भेद है ?

शि॰ भाग फल का हर भाज्य के हर से ध गुवा है। इन यदि भाज्य के हर को भाजक ह से गुवा करें हैं। क्या भाग फल होगा?

शि॰ यही 🕏 भाग फल होगा

म्रा॰ भाव यताओं कि यदि किसी मिछ को पूर्योद्ध पर भाग देना हो तो कैसे देना चाहिये !



शि॰ २४ को ब्राधा करके।

शि॰ ८ यर।

ध्र• किस तरह किया ?

ग्रि॰ २४ को ३ पर भाग दिया

धा॰ किस मकार किया ?

रिया। धाः इस को लिखकर दिलाओं।

त्रिव पहिले १ को < से गुगा किया पद्मन

थ । १ दुवशी यपये का कौन सा भाग है ^१ शि॰ है माग है

मा० द्वयी के स्थान में ३ दपये को ३ पर

तो क्या भाग फल हवा ?

शि॰ वही २४ भाग फल ह्या। धा० ३ रुपये को ३ दुन्नियों के स्थाम है पर ती पया भाग पत्न होगा ?

शि॰ वहीं < दबांबियां।

चा॰ १ दुवसीयां किनमी वेर घट सकती हैं



मुखन की फिया करनी चाहिये जिसका यह तार्यय है कि भिन्न भाजक को उलट देना चाहिये।

यहाँ भी कंपल यही बात बता देनी अविन है। जैसे उदाहरण । १-१-१-१-४-१-४-४-१-४४-४-१

संफेत । यदि भाज्य या माजक में से कोई एक प दोनोंमंग्रुक भिन्न के रूप में हो तो प्रचम उनको विपम भिन्न के रूप में परिपर्तन कर तो। जैसे

मिश्र भिन्नों की क्रिया।

ं इसकी क्रिया में निम्न क्रिसी वार्ती पर ध्यान देनी खाहिये।

१—कोष्टों की फिया सब से पहिले करनी चाहिये।

२—इसके पद्मात गुणन व भाग की किया करनी चाहिये।

च्-तदनन्तर योग व अग्य की किया करें।

संख्या १३

क॰ साग दो।

(१)²÷६। (२)²3÷६। (३)²÷४।

(1) [(()) | (() | (() | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () | () |

(४) रेड को ८, १. १२, १५, २० १६ पर बालग प्रालग

(५। हैई को ८, १२, १८, २४,१६,३८ पर कलग कलग

(है) हुँई को १०, १२. १५, २०, ६, ९ पर श्रालग श्रालग

15+3 (3) 13+34 (2) 15+3 (0)

(१०) हे÷१२ | (११) १÷२४ | (१२) हे÷१५ |

(१३) १६ को २६, ३५; ४०, ४४, ३० पर झलग अलग

(१४) हुँ की १२, १४, २४, ४८, १० पर बालग बालग

(१४) १६३ को १४, २४, ३०, २५ पर ब्रालग ब्रालग

(१६) २५२ को १२; १५, ६१, ६३ घर प्रालग प्राल^ग

(१७) ८४ ईंड की ७, १४, २१, ३५ वर झलत कालग (१८) १०० २० २

(१८) १९३३३ को ४०, ४६, १०७, ११२ पर ब्रालग ब्रालग

(१८) ६४९ हेर्स्कोप्य, ७७, १०५, १४७ वर बालग बालग

(20) 953:56 1

ख•

(१) ६÷५। (२) ४÷६। (३) १÷६।

(ध) २ - है। (४) २ को है, हैई, हैई, हैई पर प्रातंग

धलग भाग दो।

(६) १० को १. 🐒, १६, १६ पर बालग २ भाग दी।

(a) 52+85 1 , (c) 54+i<\$ 1

क्ष

1) 李字(1 (1) 李字(1 (3) 李字(

(x) \$\$÷\${ | (x) \${÷}; | (e) \$2÷}}!

(७) देर्न्टे। (८) रेडेन्ट्रे। (६) रेर्न्ट्री

(Re) 23+61 (Rt) 3+61 (Re) 4+4651

(\$\$) \$\int_{1}\displays 1 (\$0 \ \int_{2}\displays \frac{1}{2} 1 (\$0 \ \int_{2}\displays \frac{1}{2} 1 (\$0) \\displays \displays \frac{1}{2} 1 (\$0 \\displays \displays \frac{1}{2} 1 (\$0 \\displays \displays \displays \frac{1}{2} 1 (\$0 \\displays \displays \displays \frac{1}{2} 1 (\$0 \\displays \displays \dinploys \displays \displays \displays \displays \displays \displays \displays \displays \d

17.0

(1) 15-17 1 (2) 21-28 1 (2) 3-28 1

(+) 1: -6 (5) (5) (6, 2) (6, 2)

(4) 27 - 21 (4) 23 - 21 (4) 23 - 231



(१३) ३ हे÷हेंकाहका ३६ (१४) ७ हैं-काप्टें-रहेकार्ड (१४) १२१का हें ने 'यह के कि (१६)१ दैकारहैका३है÷दैकाहैकाहै (१७) १ ईका१ईका११ : }काहेकारे (४८) ६ नुसार है ÷ दर्भ है है (१६) १ ३के२३के३३+,५के,५ (२०) य केर्डकेंट्रे स्वर्धकेंट्रे (२१) हेकेई८०१के६÷हेकेईकेईकेर् (२२) हेकेहेके देके र इंड इंड के कि के के कि देके (२३) १० केहेके ई-१ इस्केड्के ई-केहेके हैकेहे हैं (२४) २k हर्ने ने देवा हेका हैका हैका (२५) २५ क्षेत्र्ध्वाध्यः 🚓 ३३के ५३के १०ई के६३का६३ (२६) १५३ करईकेईटको१५के, केके, ८पर (२७) १ हिके कि कि कि कि कि कि कि (२ =) 'क्वेकेट०हेकेहेक्केक्किक्केक्केक्केट्केट्रियर (२८) ३१के३१के१के१के७४के१×११पर (३०) १४२६=४६४२४ को ३:५६३ हेहँपर



(E) $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$

ऋ

(१)(११⁺³)-4 (२)(११⁴)÷=

(2) (5163):30 (0) (3112):9

 $(x)(g_{x_{x}^{2}}+g_{y}^{2})\div g_{x}^{2}$ $(g)(g_{x}^{2}-g_{x}^{2})\div g_{y}^{2}$ $(g)(g_{x}^{2}+g_{y}^{2})\div g_{y}^{2}$

 $(\alpha) \left(\frac{2}{3} \frac{2}{5} - 6 \frac{2}{3} \right) \div 5 \frac{2}{3} \quad (=) \left(5 \frac{2}{3} - 5 \frac{2}{3} \right) 8 \frac{\pi}{3}$

(११) (१५<u>३७-१२४-५४५</u>);. (११) (१५<u>३७-१२४-५४५</u>);.

 $(65) \left(\frac{5}{3} + \frac{2}{3} - \frac{5}{6} \right) \div 6\frac{2}{3} \quad (63) \left(\frac{6}{3} - 6\frac{2}{3} + \frac{5}{6} \right) \div 6\frac{7}{3}$

(6R) 6 = + (= + 5 = + 2) (6R) 2 = + (6 = + 2 + 6 + 2)

 $(\xi \xi) (\xi \frac{\pi}{3} \times \xi \frac{3}{3}) \div \frac{2\pi}{3} (\xi \partial) (\xi \frac{5}{3} \times \xi \frac{3}{3}) \div K_{\frac{5}{3}}$

 $(\xi < \} (\xi_3 \div \xi_3^2) \div \xi$

मा भागदी

(१) (३+३) को ४ और १५ पर।

(२) (३-३)को३ _{» खपर}

(६) ५३-४३-४३ को २० , ४२ वर ।
(११) १३-३-३१ को २० , १५ वर ।
(११) १३-३-३१ को ३० , १६ वर ।
(११) १३-३-३१ को ३६ वर ।

(१८) ५,

```
('९६)
(१६: ४३ को (१-१-१) पर ।
(२०) (३+३) को (<del>३४।२ ३</del>) पर।
```

ਣ।

(4) (هُوَّ + جُهُ حَيَّ حَيَّ) ÷(هَهُ - عَامُ فِي)

(\$) (82+52)+(0x+85)

(R) (\$\frac{4}{p}+6-8\frac{5}{3})\div(\frac{4}{3\hat{k}}\times\frac{2}{p})

(x) (x2+0½)+(2½-2)

(f) (j - j)÷(j - j)

(v) (콩수우문)× 음수무글)+혹충

(Z) (==+==)+(====)×(=+==)

(오) (원 화 명칭) 수(원구 원칭) 수(영화 ~ 원칭)

(12) (3+t+2+33)÷(3-4)

(13) (\$+\$+\$+\$+\$++>)÷(3+\$+\$+\$++>)

. (१४) (१३२+३)÷[३+३×(३-३)]

(१५) [(क्रेंच क्रें क्रें क्रें क्रें)-(ह का है-दे)]+(क्रेंक

-3 का ?)



```
('९६ )
```

(१६. ८३ थ्र) (इन्हें। १) वर ।

(२०) (३+३) को (४५१२-३) पर।

হ।

(१) (२३+३३-४३)÷१३ का २३

(5) (03++5\$-=25)+(4\$-334)

(#) (Red+ 6 4) + (A + A 5)

(8) (3+4-8)+(4£×4=)

(k) (k3+0k)+(2k-2)

(a) (3+65)x 3+63)+33

(c) (3+3)+(2-3)×(3+2)

(e) (११ का धरे)÷(१३-१३)÷(४२-१३)

(80) (£ × 85 × 55+53)+(8+35+85)

(66) #3÷(63÷65+39)

(\$\$) (\$+\$+\$+\$\$)÷(\$~\)

(83) (3+3+3+3+3+3+3+3+3+3+3+3+3+3)

(88) (832+3)+[3+3×(3-3)]

(१५) [(क्रेंट्रेनक्ट्र का ३३) - (२ का है - २२)]÷((क्रेंट्रे



$$3\xi, \frac{2\frac{3}{5} + \xi^{\frac{2}{5}}}{\frac{3}{5} + \xi^{\frac{2}{5}} + 3} \div \xi^{\frac{2}{5}} = 3\xi, \frac{3\xi - 2\xi}{\frac{2}{5} + \xi^{\frac{2}{5}}} \div \xi^{\frac{2}{5}}$$

$$36 \cdot \begin{cases} \frac{3}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$$

$$8e, \frac{\frac{3+\frac{5}{2}+\frac{5}{2}+\frac{5}{2}+\frac{5}{2}+\frac{5}{2}+\frac{5}{2}}{\frac{3-\frac{5}{2}}{2}+\frac{5}{2}+\frac{5}{2}+\frac{5}{2}} + \frac{5}{2}}{\frac{3+\frac{5}{2}}{2}+\frac{5}{2}+\frac{5}{2}} \right] + 6 \frac{4 \frac{5}{2}}{200}$$

$$\mathbf{a}_{i} \cdot \frac{(i_{1}i_{2}^{2} - i_{3}^{2}) \div (i_{3}i_{3}^{2} - i_{3}^{2})}{(i_{3}i_{3}^{2} + i_{3}^{2}) \div (i_{3}i_{3}^{2} + i_{3}^{2})}$$

$$\frac{1}{i_{3}i_{3}^{2} + i_{3}^{2}i_{3}^{2} + i_{3}^{2}i_{3}^{2} + i_{3}^{2}i_{3}^{2}}$$

EE 635 5 5 5 5 5

(t--)



संख्या १५

 हो शांतियों का गुलब कल ७३ है और उम्में से बक शांति १६३ है से दलके शांति वंताओं ?

(२) हो राशियों का गुक्तरात % का रे हैं चीर उनमें से एक राशि ४३ हैं सी दसरी वरायों !'

(३) यह कीनसी गांगी ह जिसकी १६ है से गुणा कर तो गुणान पता ३४४ है ही ?

(४) किस साधि को ६ दे में गुणने ने ६२/ गुणन पर्ले होगा ?

(४) यक वुस्तक के १०० पृष्ट है यदि उसमें से ৮० पृष्ट पढ़ लिये जाय तो पुस्तक का कीमला भाग पढ़ी गया भीर कीमला ग्रेप रहा ?

(६) यदि एक वालक को एक बानार का है माग मिले तो ३५ बानार कितने वालकों में बर्देंगे ?

(७) १५ रुपये की ४८३ सेर खांड झातो है ता एक रुपये की कितनी आयेगी ?

(म) २५ है रुपये का २०६ सेर गुड़ विकता है तो एक रुपये का कितना कालेगा ?

'(६) ४२० है सेर लवम् २०ई रुपये का ब्राता है तो एक रुपये हैं े प्राचेमा है



संख्या १५

- (१) दो राजियाँ का सुगन फल ७७ ई और उनमें से ^{एड} राशि १६३ ई तो दूसरी साही बंताओं !
- (२) दो राशियों का गुणनपल 🕩 का रे हैं और उनमें से एक राशि १२ है तो दूसरी वनाओं ॥
- (३) वह कौनसी शारी है जिसको १६ है से गुण करें तो गुणन फल ३४४ है हो ?
- (४) किस राजि को ६ % में गुणने से १२ई गुणन पति क्रीमा ?
- (५) पक पुस्तक के १०० वृष्ट हैं यदि उसमें से ४० पृष्ट पढ़ तिये आयं तो पुस्तक का कौनता भाग पढ़ी गया और कौनता शेष रहा?
- (६) यदि एक प्राप्तक को एक अनार का ई भाग मिलें तो ३१ अनार कितने वालकों में बरेंगे ?
- (७) १५ रुपये की ४८ई सर खांड प्राती है तो एक
 - रुपये की कितनी आवेगी ? (द) २५ई रुपये का २८६ हैन
- (r) २५ है रुपये का २०६ सेर गुड़ विकता है तो एक रुपये का कितना आयेगा ?
- (६) ४२० हे सर अवस २०ई रुपये कार्र ग्राता है ते। एक रुपये का कितना सावेगा ?



चलने में अगला पहिया पीछ वाले की संपत्ता कितने चक ग्राधिक लगायेगा है

(२१) हेर हिन्हें में से हेरिन है कितने वर घट सकता है?

(२२) ३० रुपये में स र्डु रुपये कितने बेर घटसकते ह (२३) ५४ गज़ कपड़े में से हूँ गज़ क दुकड़े कितने

(/ २० चन् जप् क्र ५ विश्वस सकते हैं है

(६४) किस राशि को २१ के ३१ के गुवा करें कि गुवान पक्त १००० हों !

(२५) है की कितन पर माग दें कि भाग फल २ हो ?

भिन्न रूपांत्तर वा परिवर्त्तन ।

प्रार्थात् एक जाति की संस्था को दूसरी काति की भिन्न भें प्रदन्ता। पहिले कई एक सीखिक उदाहरण दूकर प्रार्थों को यताओं कि जय हम यह कहते हैं कि ४ आने रुपयं की कीनमी भिन्न है तो इससे यह तात्थ्ये होता है कि एक रुपम में ४ आने कितने वर मंजुक हैं इस यात का इस मकार मगट करते हैं।

४ धा० ४ ह २ इ. १६ ४



(\$05)

(२) ३,६,६,७,४,११, झाने को रुपये की भिन्न में II

(३) २,१,४,८,६ इंच को फुट की मिल में ॥

(४) ४.६.८.१०. पिन्स को शिलिंग की भिन्न में ॥

(४) ७,११,९,१३,१४ शि० को पींड में ॥ (६) ३,४,६,८,१२ चीठ की पथ की भिन्न में ॥

(७) ६,६,१५,६ सेर को मन्न की भिन्न में 🏽

(८) ७,६,४,८,१० ह्रद्यांक को सर की मिन्न में ॥

(६) ४,६,८,४,९ मास को वर्ष की भिन्न में ॥ (१०) =11), =11) 111=)।। के रुपये की भिन्न में 11

(११)। > = ١-)। । ॥।।) को २ रुपये की भिल में।

१२) ०) ८, ८०), ଛ॥) की ध रुपये की भिन्त में ॥

व्यवहार गाणित ॥ समानाजा के चक्र ॥

१—रुपये के बाज २-- चाना के बाग

१ माना=रे, १ र० का १ पाई=ही- -) का ર "=2, "

· .. = ? -) का v ., ≈}⁻.,, 3 .. = 3 -) 477 22

€ ,, ≖? ,, 8 .. =] -) m ſ, -)४ वार्र 💤 🦼 [€] .. =? -) कर

*}< -=? ... 12 " = 2 -) ALI r)4 " =}

```
( tot )
```

प्रश

१। ॥१)४ के समानांत्र बनायो । २। ॥१)५ के समानांत्र बनायो ।

३। 1-)२, 1-)८, 1-)४,॥-)४,॥०)८ के भिन्न भिन्न

समानांत्र धनाश्ची ॥ ४। १३ त्रिक इ.पिक स्वीर ५ त्रिक १० पिक स्वीर ६

ग्रि॰ ६ पि॰ के समानांश यनाओं ॥ । ॥ मा॰ ६३ र॰ ग्रीर १० माशे ७३ रसी के समी

मांत्रा बनाखो **॥**

```
(१६: ४३ को (३
                             . . . . . . . . .
 (२०) (३+३) ६
   21
                       (१) (२३+३?
                         we kinding
(२) (७<sub>१</sub>%+२
                       2 · 2 安徽 科技品制
(3) (854)
(R) ($\frac{2}{7}+5-;
                    (x) (x2+0)
(a) ($÷65.
                       ह ्<sub>तिस्</sub>ही
नहीं
(८) (३-+2
(৭) (३३ का ।
                                 His
39×4) (09)
(११) ३३÷(१%
                       THE STATES
(१२) (3+±+)
(83) (3+2+;
                              18.5
(88) (835+
                              iting . .
(१५) [ ( +++
    - है का है
```



दे। २ फु० ५ दे इं० बगेर १ फूट १०३ इझ हें समानां यनाच्यो ॥

७ ३५ सेर १४ छ० क्योर ई. मेर ५२ छ० के सह मांश बनाओ ॥

श चौठ, पच के बंग

रेटापा = दे १ चीठका १ चीठ = दे १ पणका २ ,, = ३ ,, ,, २ ,, = ३ ,, ,,

च्यवह।रिक गणित प्रकार का है. सामस्य और मिश्री

यह नियम दो पुकार का है, मामान्य और मिश्र मि सामान्य में सम्पूर्ण अर्थात आभित्रयस्तवों के द्वान निकाले जाते हैं इसे दो शित स सिखा सकते हैं निश् ग्रुयन स दूसरा व्यहारिक नियम से । अत्यय पहिने ग्रुयन हार किया कराकर बताओं कि इस प्रकार के प्रश्न

गुणन द्वार किया कपकर बताब्या कि इस प्रकार के अन् एक ब्योर सरक्ष रीति से निकाल जा सकते हैं। किर (हैं प्रकार धारम्म करों॥

उदाहरण । ४० सन्दूकों के दाम १॥) प्राते सन्दूक है भाव से बताको ।

भ्रा० यदि एक सन्दृक का मोल १ रुपया हो तो ^४' सन्दर्कों के क्या टाम होंगे ?



ति। • किया दिया ।

षा • ६ धाने के भाव से २० शर्य दान कम निर्धन

कि ८ आने १ कार्य के आधि है इस निष ४० म

द क्षरं≔ ु ३ ४ व क्य शि॰ लिय दिया है।

श्रि॰ ६० रुपय होते है।

¹शि॰ लिख दिया है।

समानांश, है।

जैसं ॥) ।) ०) -) इत्यादि । ख 'ब्रानो के साथ रुपय भी हो। ग फिर पेसे उदाहरण लो. जिन में दो समानांश

कसे ॥)।=)।'=) इत्यादि।

मार्थ दोनी दाम मिल कर कितने होते हैं?

भा० मति सम्बुक किस भाव सं ६० रुपय होते हैं! ति॰ १॥) प्रति सन्द्क के भाव से । ६० ६० के सामने लिखो। ता के माय से

संकेत १। यय यालकों को यताओं कि 🖁 क

२) क प्रथम ऐसं उवाहरण लो, जिन में एक रूपण समानांश केवल किय, की एक पंक्ति में सा अ

के दाम मी ४० गराय का बाधि २० गराय हुँवे ^१

घ° २० राय के सामने हमरी वार्य मोर नि

-स्वा १८

क—नीचे ज़िला १ई वस्तुओं के दास बनाओं ?

(१) २४ यस्तुओं के दाम २ पाई मॉन यस्तु के भाव ले (२) ३६

(3) <0 ... 8 ...

(8) {8

(a) £6 " " " " " " " " "

(०) ४० घरतुक्यों के दाम ०) () -) (०) ।) ।) ऽति यस्तु के भाष से बनाको ?

(६) २४ सेर के दाम -) =)।) >)॥)।-) प्रति नेर के भाष से?

(१) ३६ सम गाउँहों के दास हो। हो। हो। हहे। सन के भाव भे दिलने कितने होंगे ?

(१०) ६४ गज़ के दाम ०) ।०) ।०) ॥०) ॥०) ॥०) गज़ के भाय में वितने कितने होंगे ?

म-नाँचे लिखी यस्तुबाँ के दाम बनाबोा ! यस्तुबाँ की संरया दर शनि वस्तु

(१) ४६६ सेच २ द्याने प्रति सेव (२) ७१६ सेर ४ ० ० सेसर (c) 3:> 178 15 _ **श** # 2 ्र गेरर to fira ... ₹₹a ξ,,,

૪૬≠)≈

8(42) 21

3(2)5 11

(१३) ३३२ सेट (१३) ३१६ ट्रीके क) द्राप्त (१४) ८४ डोवे 🖈) दोपा 110 १४४ ना ॥>)= पार् १०० सन ३३17)४ पाई

३०० सन {s+)4

(११) १३१ हेन

25i (482 (1) (10) 25 gr

(1)

٦

ą

3

Ŕ

¥

ŧ

75= ,,

४०० ताले

१२०० वस्तु

```
( 115 )
         स्यस्या
                           दर
       ३०० सेर
 5
                          i一)5
                                   पाई
 ŧ
       ३१४ मन
                         36–EE
 10
       ५१६ मोल
                         83-)8
                                   42
 22
       ई≣३ नेवर
                         શાન, ક
15
      दे१२ सन
                         ક(ચાર
                                   ٠,
13
      अर्ध श्रम
                         ~11-)¥
15
      १२१२ वेल
                         284)5
3,4
      १२१ यान
                         ಾನಿಕ್)⊏
15
      ऽ१२ धान
                         8 (≥)8
    ঘ্ৰ
      २५७ यज
                        81(1≤)1
      ७०० साय
                        ₹¥11/2)5
      पर्द स्वर
                       1)४
      ३७५ सन
                        기(동기)고
      <sup>1</sup>. ১০০ মন
                       វុទ្យា)
      ३०१ सेवर
                       ा≅)८ पांर
     ४२० सेर
                       l(~ll
     C8८ शज
                       ı−)» पाई
     १०८६ सेर
                        ı≊)nı
Ę,
     ওবত যাল
                        11)10
     १८४ मन
                        i)३
```

١

Ę

3

s

۶

۶

s

5

Ę

Ħ

```
( ११६ )
वस्तु की संख्या
                 दर प्रति वस्तु
                     97.\me
  ३४७ वस्त्
  ३४३ गज
                     111-12
  २७३ सेर
                    1(=1)
                    ર≋)૪
  ३२४ मन
                    ঙাা⊯)१०
  २७६ मन
                    ⊻ पौंड ३ शि°
 २७४ रिम
                     १२ क्वि ई पिं
  ४७२ लंग्प
  ३४० चीठ
                    રાતાંત્ર)
   २६२ पघ
                    มห≽)แ
   ३६०३ मन
                     31)
   १२२३ मन
                    १२।)७ पा०
   १७५३ गज
                     ક્ષ.)મ
   ४१८ई ताल
                     રુકા)ા
   २७२१ सेर
                     १।-)५ पा०
   ४८०ई छटांक
                     धा)८ पा॰
   २५३३ मन
                     १५॥३)= पा०
   इर्ददर वस्तु
                     શ્રદ્ધા)ાા
```

국 /) 망

am-le ma

રૂ સ્

83

18

14

ξĒ

१७

25

7 2

50 35 a ξ

ą.

3

8

4

ŧ

ø

4

ŧ

7 .

३६४३ गण

धः । सेर

```
( 550 )
```

```
सस्या
                         दर
٩ŧ.
     10013
                      ३१२॥७)६० पा०
12
     $00$
                      ६२॥)२ पा०
13
    8=8=4
                      1 ell)
18
    €053,
                     ३८॥)॥
1,4
    2333
                     (411333
15
    Eoy 3
                    १२३२०)॥
10 10=2
                    =हा॥)४ पा०
je 824 st
                    864110)
3.5
     ३८८१ प्रथ
                   5 (1-)n
Ę0
     ४४<३ वच
                    8610)
        घस्तुर्वे
                     दर प्रति चस्तु
1
     १०१४ई वस्तु
                    = शि॰ १०३ पि॰
ę
     २३७३ ..
                    3 पीं०११ शिव ६३ पिंव
3
     ७०२है "
                    국 , 특 ,, 영구 ,,
ų
     R=85 "
                    1.3 m-)m2
٧
      १२३४६ ॥
                    ७ पीं० ११ जि॰ = पि॰
٤
      ६५४% गज
                    (≈)
'S
      3065 "
                    १২ যি০ ६ বিঁ০
                    হু মান্তি ও বিভ
 5
      SEST "
                    হুদ হিচে ৮ বিত
 ٩
      £ £ 12 2 19
```

(१६८) सुर प्रांत संस्था

edeal.

1,2	१६५: सन	< U+).A
ź)	3445! "	दर बीर है हिर
35	\$\$53. "	उट पी॰ १० छा॰ । पिंग
1,3	ŧ<3'	१०० थां० २ हिं ० ३
18	8 6 8 2	१ पीर १४ कि रहे
1,5	4,60	५० थील ११ जिल्ह
हर्द	5013	४४ वीं० १६ ति ११
13	3030	र्र्श्वा० र्र्श्कार र्र्
28	४४०६ सेच	े पार्ड
₹.€	३४५१ धनार	रे पाँड
₹∘	३४७ र्यनमन्त	है पाँद
₹ ?	२४४ सलेर्ड	1) < }
ક ્ક	६७५ समी पात्र	~)8 ³
₹३	१२३४०८ ह	रै जिल्हे पिर प्रति स्पर्या
э́я	२३४६६ ६०	र जिल् इर पिक ॥
₹2	388\$@c &0	ংয়ি∘ ∋ুণি∘ "
રદ	£ £ Ę Ę %:0	र शि०४ पि० п

(२७) २४½ पींडी के कितने रुपये होंगे यहि ! पीड

१६७)॥ का हो ?



१४ १४ म० २ फु० के ४॥६०) म० के भाष से १६ १० म० २ फु० के ४॥८)॥ ग० के भाष से १७ १२ नी० ८ मा० के २५।८॥) तो० के भाष मे १८ १७ नी० ११ मा० के २२।८०)ती० के भाष से १६ १४ नी० १ मा० के २०।८०) ₩ पा० ती० के भाष से २० १८ पष १० चीट के ४४॥८०)॥ पच के भाष से

ग॰ निम्न लिमी वास्तयों के दास निकाली।

(१) ई प्रत २५ स्वेंग्ट छ व्ये १०॥) मत के भाग से. (२) ई ७० मत १२ सेंट१२ छ० के १२॥)२ मतके भागी (३) ८ मत १२ सेंग्य छ - के ७॥ ०) मतके भागी

। २ / ० मन १६ स्वर ३ छ० का ७॥'०) मन कमार्यस (४) ३ मन ३७ मेर ८ छ० के ३१।)८ मन के भागसे

(४ - सन १६ सेर ४.८० के ११॥८) ध सन के भाग से (६) = सन ११ सेर ७ छ० के ६७०) ८ सन के भाग रे

(७) १० सन ६५ शहर १० छ० छ छ।)॥ सन के भाग से (७) १० सन ६५ शहर १० छ० छछ।)॥ सन के भाग से

(६) २० सन १० लोग २० हर के ६॥)॥ सन के नगरी (१) ४० सन १२ लोग २२ हरू के १२॥)२ सन के भाषी

(१९) रु६ सन १६ सेर २२ हरू के १६॥)८ सन के दासे (११) रु६ सन २५ सेर १० हरू के १२१०) सन के दासे

(१२) १८ सम् १० कोर ३ छ० के १५)८ सन के दरी (१६) कसन २५ केर १२ छे० के ४१॥) सन दर से



य नीची लिखी वस्तवी के दाम निकाली।

(१) ५ मन ३० सेर १२०० २ती० के दाम ८।-) ४ सेर

(२) २१ मन २० संद ४ छ० ३ तो० के २॥०)४ संद (३) ३ मन १४ संद २० छ० ४ तो० के १७)४ संद

(४) २ मन १४ लेर १० छ० के ४।)॥ लेर के भाव से (४) १।ऽ६॥ के ५⊜)॥ लेर के भाव

(६) २।ऽ२० के १५।)॥ सर के भाव

(७) ३ मन १० मेर ४ छ० ४ तो० के ३॥) ७ सेर्र

(८) १ मन २ म्बर १६ छ० २१ ती० के १४) सेर हैं (१) सुफे एक मकान का भाड़ा छ) = दैनिक देना एड्डा दें तो १७० दिन का किनना देना एड्डेगा ?

(१) साना २०१०) = ताला बिकता है ते सोने को १ मानाओं के क्या दान होंगे चंदि एक माला = तीं। ७ मा॰ ई र० की छे: ?

(११. । ३ सर ६ छ० के चाँदों के बाज के क्या दाम हाँग जब चाँदों का माय ७० रुपय सर हो । (१२) प्रकर ६२ घोषियां क क्या दाम है संयदि शकर का भाव १२।) = सन हो द्यार प्रत्यक योगे मे ४॥ऽ॥= शकर हो ?

(१३) मेहाँ की २५ घोरियों के क्या हाँग यदि एक धिर में २१ चौठ गेहाँ हो ? धोर साय १॥) चीठ ही।

(१४) दक्ष सोरियों के दाम बनलाओं जय एक बोर्ग में देरे चेंद्र जो हो कीर माय दशन ४ पाठ पथ हो।

(१५) १०० योगी मिला के क्या हाम होंग " यदि एक योगी में ३ की हालिए की बीग १००६। ०) प्यार प्य

द्यवहार गणित के मौखिक ग्रह।

li पदा रुपय की जिल्हें केर स्थलुदा ८) की उसकी देरोड़ कांग्रेश ॥

किसे १) की ४ नेव स्वावड ही तो १ काने की ४ तटाइ कर्षांत १ पाय बार्थमा ॥

६। और ४ कान की उनने पाप कायेगी है

र्फार १) का ७ केर बाह की लें। वे का ७ पाय बाटीन पीने ही केर कार्यमा !

संख्या २० |

का

(१) १) की ६ सेर प्राक्षर विक्ष भी है ता ०) ०) ८) ८) की वितनों कितनों स्नाये वी ? (२) १) की ४ सर चीनों मिलनी है तो ा। ०॥ ०॥

।୬॥) को ।केननी किननी मिलेगी ^१ (३) १) का १॥ मेर घृत चाना है नो ०) ।^८)॥)।०)

१।) का किनना किनना मिलेगा ? (४) १) का १४ लेंग बादा जाना है नो ।) ॥) ॥) १। २॥) का किनना किनना मिलेगा ?

() १) की ३ भेर साग्रह ग्रामी ह सो १८) भी १॥२) भ)॥ की किनमा किनमा ग्रामकी !?

((६) १) की १० जिर जाल विक्रती है तो 15२॥ १५६१ ॥५२॥ १५०॥ ॥ ५२॥। के किलने २ जास देने पहुँगे हैं (७) १। जेर १ सम्बद्ध के साथ के 5% ५१।% ५१० ५०

588 मूल के दाम क्या हवा होंगे हैं (3) निर्वान रुपय की मन यहनु हो उनने साने यी जो सर होंगा। जिल्ला का अस्तु स्टब्स्ट के स्टास

संर श्रीमा । जिल ७) का १ मन सुट्ट बाता है तो ४) वर्र दर्भ संर दायेगा ।

प्रश्न स

- (१) ४) के १ सन चायल धाने हिनो ।)।०)॥०) के दितन धारेते ?
- (२) ६) की १ मन चीकी ग्राफी है तो ।∞) ।►) ०) ०) को किननो किननी ग्रायेगी !
- (३) ७॥ की मन शहर द्यानी है तो है॥)।ह॥)॥ह4) १॥ह)को किननी होगी?
- (४) ४॥) मन के भाव ने ।)॥ ८) ।८॥) १८। की यस्त्र किननी किननी डोगों १
- ()) १.०) २.० इ.स के आय के इन्। ८५ ८६। ८५॥ १८२॥ के फ्याक्या दास होंग ?

था पक रत्य वा उरिके गङ्बरड़ा हो /) काने वा निने ही गिरह होगा। जैसे १) वार्ड गङ्ग लड्डा क्राना हैनो /) यह ६ गिरह आयेगा॥

५। जितने रुपय का र गज़ हो जनने आनो का पर पिरह होता। जैल-२१) को पर गण् मण्मच मानो है ने १॥) की एक निरष्ट आयेगी ॥ · সহা **ग** .

(१) ।) की ८ गण गयकन आती हितो ८) । १) ॥) ॥) ।)की कितनी २ आर्येगी '

(२)१) शा गज़ मल मल विकती है तो १)।

(३) १) का < गज़ लड़ा जाता है तो ।।। =

१~॥।) ३३॥)३।≤)॥। का किलना २ मिले गा १ (४) ब्रातलस ३) गज़ मिलती है तो ६) ।-)।

र॥≶) की कितनो द्याये गी? (५) दरवाई र॥) की गज़ विकत्ती तो १,२,४,२

गिरह के क्या क्या वाम होंगे ?

(ई। जिनने रुपये की एक तोला बस्तु हो उन से पारयों एक रत्ती के द्वाम ही गे। जैसे रे) का एक तोला केशर हो नो २ पार का

भ्रयेशा? मश्रम्

(१) २) की एक तो जिलजीत ब्राती है ते १, २, ३, ६, ४ गत्तियों के दाम कितने कितने होंगे?

(२) २४) नेला के भाग से ३ र० ५ र० १ २॥ माजा ३: माजा सोना के द्वाम बतामों ,

:) रे॥) ताला के आरा हा २ गरणा २ गरणा प्र



श्राप का शुभ चिन्तक राम व्योपारी जालन्घर मारो का वाज़ार मि० माघ २३ सं० ११६६

मंख्या

धीजक यनाम्रो ।

(१) साला जेष्टा मल व्यन्धकर्ताकस्या महाविद्धालय पुस्तकालय जालन्घर ने नीचे लिखे पुस्तक श्रीमती मुख्याप्यापिका जी कन्या पाउठाला दहरादून को भेजे श्रीर ६ आने वारहाने की योग्रे भी लिखी। ४० प्रांते पहिला पाठावली दर 🔊 प्रांत ४४ n गणित भूपण्₁ २य भाग दर ३॥) ऽति ३० ॥ " "३य भाग दइ।≶) प्रति २५ ๓ ", ", भर्धभागदर।∞) श्रात २० ॥ पत्रकौसुदी दर।आ) प्रति १२ , सत्यार्थ प्रकाश दर १॥) प्रति (२) राय गुलाव सिंह देंड संज्ञा की और से पं० मु^{न्}र्श राम पुस्तकां वाले जालन्धर के नाम नीचे लिखी यस्तुर्यो का बीजक बनाओ ।







यड़ा है ?

(२२) १० और है के योगंपल को इन के जेप पर भाग दों और इन के शेप को इन के भाग फल पर भाग दों और दोनों भाग फलों को सङ्कलनकल और व्यवकलन

फल बनाओं ? (२३) यदि में प्रपंते घन में से घाषा पुत्र की देहूं और शेष पत्रे हुये का तीलरा माग पुत्री की पाश्चात जो पुत्र उस की जीयाई दान कर हूं तो सर्व धन का कीनला भाग शेष रहेगा ?

(२७) २५. ३५. ३५. और रूट में क्या मिलाय कि योग एल ३ हो ? (२५) है खाँर ६० के योग एल श्रेप, गुयानफल बाँर

भागफल को सहलन करो।
(२६) १ ई का कै है को कै ए पर भाग दें।

१ ३
— का ७ पर भाग दें।

— !—काश ६ (२१) }
(२७) पक दर्जन (१२) के _६६ में १०० के ३३ को योग करों भीर योग फल को १०० के ३३ में भीर ४३१/ के स्वयुक्तन पर माग दो ।

(२८) १+३+३+३ का क्रूं-क्रुं से गुणा का



यम्मा में क्रेलिया चाँए शेष का है देवकी में चीए सर्पं का 🐍 जया है हो सब्झा के पास कीतमा भाग ग्हा ?

·३६) सिख करों कि दी शक्तियों का गुप्तन पत्न उनके महत्त्रम समाववर्षक और अव्या समावित्य है गतन प्रस्त के नस्य द्वीना है।

- (२.5) एक पहिचार की सामदनी का है भाग भीजन पर गुर्च होता है धार है आग यन्त्रादि पर धार है॰ रूपय ग्रेप बचने हैं तो उस परिवार की भागदना एकार्यो ।
- (३०) किल गांग को १०५ से गुला करें कि गुलन पत ३६४३ होजावे ?
- (३१) एक भूपण के है का मौल १०० रूपया है तो रेर भाग के दास बताओं ।
- (४०) म्युव्यमा० को १+३ युव्य ४ सा० का है+४ रु ६ भा ह का है-५ इ० ८ भा ह है का मान यताओं।
- (४१) एक गाँध में है भाग पुरुष है भाग वालक है भाग यालकाय स्मीर ज्ञेष १२० रिज्ञ्यां हैं तो उस गांव

की मनुष्य गंगाना बताओं ।

(४२) तीन कन्याओं में बुठ रणय घोटे गण शीला की



(124)

दिया और 🗞 बाग देवते बन बीन 🖓 प्राप्त किया हो देख किलते पूजी उनके प्राप्त रही है (४८) यह क्वां ने क्यांना गेरी का है अस यह बाज दिया और देख बड़ है आत बल्या बंड और शेष का है भाग छोटे बाजह की दिया, ही द

गान कीन का आग रहा है (५९) एक समापनि ने बारनी बाधी सेना यह गुप एक क्यार सर्दा की क्यार है रैनल दूसरी क्यार है

मेंगा डिक्सी धेर ?

की जेप ३०० सिनिक दलने पास हो। मी र ('५०) नीन कन्याध्यों को कुछ रुपय इनाम इस 🗵

मिले कि सब का धावा यशीश की धीर शेष

है भाग सुरादा की धीर जेप जो २ राय १० व वने यह इक्तोर को मां बजादा, सुरामा की किंग कितना भिला ?

उत्तर माला

अभ्याम र ॥ १० १

(tv.) (t) ii (a) 52 (3) 13 (6) 31 (3) 23 (f). (a) 83 (c) \$2 (t) 23' (for 53 (til) 83 (til) (13) =2 (1x) x, (1x) +3 (15) ar (15) 1+3 (14) 2012. (11) 17 (23) 31, (21) 17, (23) 2 (23) \$21.(24) 301 (21) 213(21) 213 (23) 1 (२८) १११, (२८) २०१, (३०) ८४ (1) E. (2) O, (3) \$2, (8) \$5 (b) 21, (1) 21

(\$) 5005 (0) \$\$ (\$) \$\$ (\$) \$\$ (\$0) \$\$ (\$0) \$\$ (\$1) \$\$ (\$2) \$\$ (\$3) \$\$ (\$3) \$\$ (\$3) \$\$ (\$3) \$\$ (\$3) \$\$ (\$3) \$\$ (\$3) \$\$ (\$3) \$\$ (\$3) \$\$ (\$4) \$\$ (\$5) \$\$

(१) १७, (२) दो पंसे, (३) ४० रुपय, (४) ३० सर (१) ४७ मिट (६) ८. (७) २, (८) ६, (६) ७ रुपये प्रति स्रोट राम ६७ मीचें स्रोतन २५३ और सम्मा १६२०

(११) ७५ (१२) ४४२ (१३) १७ (१४) २३ (१४) २१.

श्चभ्याम् २ ॥ १०६२ ख्

(१) ६0, (२) ६0, (3) १२0. (4) २४२0. (b) ८४0. (1) 4535c, (3) 3540 (E) 3500 (E) 100c (10) \$25 mo (11) 1500, (15) 1000, (13) 1150 (18) 120120, (15) 2000 16) 16rre, (19) 1520 (22) 2020, (36) 824 ,50) 850 (قع) يهميه (دي) جهڙه, (دي) دهمه ردي عرب 150) \$20, (61) \$5 (63) \$540. (67) Yes (21) \$2000, (20) \$550 (21) Ulfo. (44) (200. (\$5) \$0000 (\$8) negoo (\$1) cfack (80) 1880 (81) 18581 (p+) 11"17 1F!) AFRES (64) tenore (At) Fig. (10 (P, 1) 18415. (A2) 1 645 W. (Ar | ASCASOR (81) 211215 (un) tresent 47

. specifies (\$) drives , a go ,

84 1 E+18. .

· brokerige tres delle di

(१) २४७ (२) ६०१ (३) १३ (४) १४८ (४) २४४ (६) १७४ (७) १६८७ (८) २१०८ (१) ८११ (१०) २२८६११४ (११) ११०४६ (१२) २४२३१।

अभ्याम ३ । ६० ३३

अभ्याम ४। _{१० ३०}

(१) \$\frac{1}{7}\$, \$\

(3) 3k, 40, 83, 20x 22 28 3xx

(A) 1000, 200, 500, 500, 300, 300, 300, 500,

अभ्यास ५। ए०३६

(\$1) 33 \frac{2}{3} (30) 34 \frac{2}{3} (51) \frac{2}{3} (30) 34 \frac{2}{3} (31) \frac{2}{3} (32) \frac{2}{3} (10) \frac{2} (10) \frac{2}{3} (10) \frac{2} (10) \frac{2}{3} (10

(qu) 보는 (qu) 보다 (qt) 보다 (qu) 보다 (24) = (21) = (30) = (30) = (31) = (31) (35) 3443 (33) 1443 (38) 73444 (11) 31 43 - (8E) - 141 - (80) 354 51 55 (BE)3+1+1-2+ (B6)3+64-533 (R0)++1-7+1 अभ्याम ६ । ७०४० (a) 22 (a) 22 (b) 25 (b) 22 (c) 21 (c) (a) \$2 (c) 24 (t) \$2 (to) 24 (11) W. (1) 25 (18) 84 (18 64 (18) 40 (18) 4 (18) 4 (18) (12) 4, , 10) 5 (x0) 5 (21) 5, (62) 6 (RE) U, (CH) Port (SH) ; (CE: 40) (53) 19\$; (50) 12}} (51) 14.1 (50) 14.1 (\$1) \$2(); (\$1) \$1.7; (\$2) 1M2, . (84) \$51272 (88) 44222 (81) Ex (\$5) 4,5,1,1, (\$7) \$(= 6; 1, (\$) \$8+, ; ; (We) 27:12 अप्रयाग ७ प्रथम

454(1) \$ 1 \(\xi \) 1

(१४४) (६) 국 1 등급 1 문 1 문 1 등급 1 등급 1 등급 1 등급 1 485 | 32 | 552 | 58 | 532 | 853 | . (1400 भंख्या ८. १०४३ (8) \$\frac{2}{5}, \frac{2}{5} (2) \frac{4}{5}, \frac{2}{5} (3) \frac{4}{5}, \frac{2}{5} (3) \frac{4}{5}, \frac{2}{5} (4) (4) \$\frac{1}{2\pi}, \frac{1}{2\pi} \cdot (1) \frac{1}{2\pi}, \frac{1}{2\pi} \cdot (1) \frac{3}{2\pi}, \frac{3}{2\pi} \cdot (1) \frac{3}{2\pi}, 왕 1 (e) 돌, 왕 1 (to, 충) 광 1 (tt) 광, 동 1 (१६) हैंई, हैंहै । (१६) हैई, हैई । (१४) हैई, हैई । (१x) हुं हुं , देहें । (१६) हुई हुई । (१७) हुं हु, हुई । 1/2 (१८) 45, 55, 53, 1(10) 25, 23, 23, 251 (२०) క్రక్టి, స్ట్రెక్స్ క్రీక్స్ (२६) ఇక్ట్రాన్ల ఇక్ట్రెస్ట్ ఇక్ట్రాన్ ఇక్ట్రాన్ (44) 음, 삼, 음, 음 (43) 음음, 음음, 음음, 음음, 생생이 (학생) 성급, 급하, 상품, 상품 [(R) \$3, \$2, \$3, \$5 1 (R\$) \$66, \$35, \$35, San 340, 365 1 (20) 1102, 5526, 3065, 3536, 3026, 33241 (२८) ४६९६, ४९६६, ४६९६, १९६८, ४६९८, ४६९६ (38) 353, 325, 354, 335, 354 | (30) देरेंटर, 2502, देरेंटर, देरेंटर, दूरेंटर, दूरेंटर



(१४%) (k) 출동 출음 구름 유리(E) 등 출 교육, 급 1

संख्या १० पृष्ठ ४९ ।

(5) \$ (5) \$\$ (3) \$\$ (8) \$ (k) \$\$ (5) \$\$ (9) १\$ (=) १\$ (9) १\$ (१0) २ (११) १\$ (१२) १\$ (우) 일본 (원명) 국 (원명) 원종 (원명) 국 (원명) 원은 (원명)

(१६) 🖁 (२) है (२१) 🛼 (२२) 🕺 (२३) 🛼 (२४) 🦂 (२४) १ई (२६) २ (२७) २६ (२८) २ (२६) ३ (३०) १ई

(38) 845 (38) 3 (33) 35 (38) 802 (3k) 865 (36) 308 (30) 868 (30) =38 (39) 43

(१) t (२) १२ (३) १३ (४) १३ (४) १३% (E) १3 (9) १ 9 (C) १३% (E) २३% (१0) २ १% (११) ३६४ (१२) २९६७ (१३) २ (१४) २३ (१४) २ (१६) ६५ (१७) १३३ (१८) ३३३३ (१६) २६३%

(२०) २ ई 1 TT I

(१) २३ (२) १३% (३) १३ (४) % (४) ३३ (६) १३ (9) 23 (5) 8 5063 (9) 2 8 8 2 3 5 6 (80) 23 3 5 (११) २६६ (१२) २६ (१३) २६ (१४) २६३६ (१५) ३३५

(१६) ୧분 (१७) १၉२ (१८) १၉၉७ (१९) १ (२०) १२



(i&<) द्धा (१) ११II/) ३३ पा० (२) १३III) ६ पा० 3) ८९1) ८ रेपा० (४) २४१ पाँ^३ ई जि॰ २३ पॅ० (४) ३६ मन ३८ई सेर (६) २०७ गज १ पुट (७) १३४ तो० ३ मा० (८) १८१ दि० ६ घं० (९) १२७४) ४ पा० । लाग ह (बाउह्र (०१) अ 1 (१) २३१ रोटियां (२) १४ बाने (३) ८० रूपये (४) ४१३ मन (৮) ४९३ कोश (६) ৬৬३ খান (७) ३८ १३ वया० (८) ७५३ स्तर (९) ३२६ है ताले (१०) ५१ रणये (११) 🖧 माग (१२) ४१ वर्ष (१३) ३४ गज़ (१४) १०३३ वर्ष (१५) ४४५ वोरी (१६) १३ रे गाटियां (१७) १०२ है मन । १८) ५५ १ मन (१९) ५१ई द्रष्ट (२०) २७ हे सन । संख्या ११ प्र० ५८ 起 1 (名) 子 (名) 子 (名) 音 (名) 子 (4) 音(色) 子 (v) \(\frac{1}{2}\)(\(\frac{1}{2}\)) \(\frac{1}{2}\) \(\frac{1}{2}\)(\(\frac{1}{2}\)) \(\frac{1}{2}\)(\(\frac{1}{2}\)) \(\frac{1}{2}\)(\(\frac{1}{2}\)) \(\frac{1}{2}\)(\(\frac{1}{2}\)) \(\frac{1}{2}\)(\(\frac{1}{2}\)) \(\frac{1}{2}\)(\frac{1}{2}\)(\frac{1}{2}\)(\(\frac{1}{2}\)) \(\frac{1}{2}\)(\frac{1}{2}\) \(\frac{1}{2}\)(\frac{1}{2}\)(\frac{1}{2}\)(\frac{1}{2}\)(\frac{1}{2}\)(\frac{1}{2}\)(\frac{1}{2}\)(\frac{1}{2}\)(\frac{1}{2}\) \(\frac{1}{2}\)(\frac{1}{2}\)(\frac{1}{2}\)(\frac{1}{2}\)(\frac{1}{2}\)(\frac{1}{2}\)(\frac{1}{2}\)(\frac{1}{2}\)(\frac{1}{2}\)(\frac{1}{2}\)(\frac{1}{2}\)(\frac{1}{2}\)(\frac{1}{2}\)(\frac{1}{2}\)(\frac{1}{2}\)(\frac{1}{2}\)(\frac{1}{2}\)(\frac{1}{2}\)(\f \$ (45) \$ (25) \$ (05) \$ (35) \$ (85) \$ (85) (२0) (२६) है (२२) है (२३) ३ है (२४) ४१(२k) २१

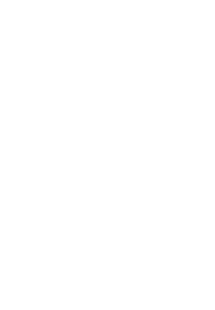
(28) 38 (20) 88 (24) 83 (28) 88 (30) 88



```
( {ko }
    五1(4) ₹(4) 참 (3) $$ (8) 참 (V) $$
(E) == (U) = == ( ) == (E) k3 == (LD) == (E)
(११) १ $ (१ <) १ £ (१३) २ £ (१४) $ (१k) $ (१६) £
(to) 技 智 (ta) to 智 (ta) th 器
(ac) २० 원 (국민) 국 중앙 (국국) E 증명 (국국) 뜻은
(२४) २ ધ ।
                     页
    (8) $ (8) $\frac{1}{4}$ (8) $\frac{1}{4}$ (8) $\frac{1}{4}$ ($\frac{1}{4}$) $\frac{1}{4}$
(७) 음 (=) 음 (8) 음 (80) 당 중 (88) 도 분
(12) 1월 등 (12) 10 등 (14) 20 등 (11) 15
    (1) 13 분 (2) 도구 (3) 0구 (8) 10 분 (k) 1 전
(E) = E (O) ? == (C) SE (E) (E) EE = (EO) (E =
(83) 1 位 (83) 子 (83) 子 (84) 子 (84) 子
(१६) २ (१७) नी (१८) री ।
   (f) 7 (d) 3 (a) 3 (n) 5 (r) 5 (f) 4
(s) शब्द (e) १ हैं (१) है (१०) ६ (११) ६ है
(१६) इस्य (१३) ७ है (१४) ४ (१४) तर १६) ५ टे
(50) 1 뉴 (14) 노랑 (18) 8 문 (20) 3 분 (21) 큐
(44) 1 1/2 (44) 3 3/2 (48) 3 2 (48) 1 (44) 1/2
```

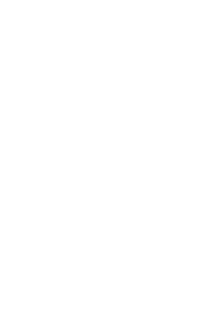


(845) शंग्या १२ व. ७३। 7, 1 (t) 년, 차 약, Vi. 1를 통 하. (5) 54, 14, 14, 1, 14, 33, 14, (1) 1 + 17, 2 4, 2 4, V 6, \$4, C, 12, 31 (4) 1 2 (x 1 4 (1) 2 (0) 4 (x) 12 (x) 13 (14) 14 (11) 2 1/2 (12) 1 14 (12) 1 14/2 (ty) y if (ty) to ft (tt) to ff (ca) ye fff (te) a (te) B (ae) t a (2 (2t) t 2 (4a) a (3) (23) } (28) \$2\$\$26~ (5%) \$ (5%) }44} + (3.5) 근급등 (34) 112급 (30) 43급 1 (1) 14 (2) 15 (3) 25 (4) 13 (4) 15 (F) 27 (a) 2 (c) e7 (t) 272 (ta) 28052 1 (1) 1 (1) 23 (3) 10 = (8) 2 (9) 24 (5) 3 (a) \$5 (e) 45 (f) 50-255 (fo) \$5 1 (f) 寸(s) 改(j) f (g) 致(k) 計(f) 些 (a) \$\frac{1}{45}\$ (c) \$\frac{1}{45}\$ (6) \$\frac{1}{45}\$ (60) \$\frac{1}{45}\$ (60) \$\frac{1}{45}\$ (60) \$\frac{1}{45}\$



```
(11) 11, (11) 12? (10) = 11=) 1 (11) 11.
श्रामार (२०) १४५2 स्पय १
                 मस्या १३, पृश्य
                     6. 1
   (1) = (2) = (3) = (1)
   (४) हो। हो। हो। हो। हो। हो।
   (६) क्ले १ व्ले । व्ले । क्ले । क्ले । व्ले ।
   (3) (2) (a) (b) (c) (1) (1) (1) (1)
   (22) +21(23) +21 +01'201201401401
   (18) 급 [ 윤 [ 급 ] . [ 1 년 1
   (१४) है । है । है । हिं । (१६) चुन्हें । १८ है । १९ । है
   (१७) १३०२ । ६०६ । ४०६ । ५०६ ।
   (१८) ४१३ । ३८५ । ११३ । १२६ ।
   (१६) ११३३ । यहरी । ६५३ । ४६६३ । (२०) २८६ ।
                     ध्य ।
   (1 K출 1 (2) 8류 (3· 1년 (8) 1름 1
   (५ प्रहे । २० है । २० है । २० ई ।
   (६) १२ । १३ । २६ । २६ ।
   (0) ( (5) १२३ (8) (१०) २३ (
```

(148)



(856)

छ—१३ I

(1) (表 (元) 五 (五) 元 (日) 1年 (日) 元 (\$) 253 (0) 40 (c) 583 (3) \$5 (10) \$2 (११) १ (१२) १ (१३) १ । (१४) हरू

ज~६३

(1) > 28 (2) 358 (3) E 35 (8) O (x) R (1) 2 35 (0) 2 38 (2) 28 32 (1) 20 25 (10) 10 22 1

#F~E8 |

(E) 4 \$ (9) \$ (E) \$32 (E) 2 \$ (90) \$ (\$\$) \$2\$ (१६) २० (१७) हैं (१८) ई। 37~12

(१) 30 001 (2) 3c 13g (3) 5cc 1 25x(8) 3t 1 26 (= 3551232 (E) 5001 300 (20) + 381 1 507 (१२) 국국 국문(१२) 눈도 달 (१३) 국 국문(१४)국 등등등 (१x) २ + (१६) १ + == (१७) १ 36 126. १ + (२०) 두 출동 (२०) 분구 1



(야) 국부 (야건) 국부 (야૩) 글 (야임) 도 (야) 보냈 (야) 국부 (야건) 국부 (야૩) 글 (야임) 도 (야) 보냈

संख्या १४ पृष् १०२।

सल्या १४ वृद्ध १०६।

(1) 8 (2) 2 (3) 2 (2) (2) (2) (2) (3) 2 int (5) 48 व्यवार (0) 38 सेर (0) व सेर (2) 208 मेर (20) 302 2000 (28) 3 5 20 (20) 25 कोट

(१०) ७= हे रुपय (११) ३ १ है है मन (१२) १६ कोट (१३) ४ है रुपय (१४ १ है तोले (१४) १ है रुपय

(१६) १४ $\frac{3}{4}$ (१७) १ $\frac{3}{6}$ १८ $\frac{3}{4}$ (१६) १६:० बर (२०) २५६ खफ (२१) $\frac{3}{2}$ बेर (२२) १८ वेर

(२३) १०४ दुकड़े (२४) १२४ (२४) है।

सस्या १६ - पृ० १०%।

(१) १०, १०१, ६३, ६३, १३ पाइयाँ । २. १०, १४३, १४३, ७३ १२ स्ट्रंस आने ।

र, १०, १४ई, १४ई, ७ई १२३६ आने ३, ६, ४, ८ई, २४ ३३ पौंड।

४, ४३, ६, ६, पाई, ३३, २५ आने।

र, १२,१४,१३३,६३,≒३ झाने।

र्द, २३१, ६५, १६३, ७६१ ३०३ हपय । संख्या १७—पू० १०५ ।

रै, दूर्र, दूर्र, है, दूर ग्राने।

२, दहें, है, दहें हुई, दहें, देहें रुपय !



η (1) 4ί. 2, 30000. 3, 4ίοο πο (4) 4ία Οι πα, ομμαίο, μπτ τ. μπτ πο οι, εία Είναι οι μπτ τ. μπτ πο οι μπτ πο οι είναι

लाना ८, ३००. व. १०४२१। १०, ३४४८३॥०८ मा ११, १८१०.१८, ४०६०॥१३, ११३१४२१८४ मा० मान्. १९१४७१ मा० ६, १३४६१०८ मा० ३, २१

यात था, १०१४ (क. ६. ५०४०) कात है, ५८४८ वर्ष है । १९६८ वर १८८८ ४, १९५ कात १०, ४९४८ ४ ११ १४६८ १२, ६८०४ (क. १९, १८५८) वर्ष है, १९६४ १४, ७१४८ १६, २५२१८ १८, १४४१ पीत व कि १८ १६५ पीत १० कि १६, १८४८ १८, १४४८ (त. १८

डा-१, ११७११० च, १४०५-१ देपाई ३, ७३ IS.१०

च-१,4४० पॉ०१४ जि॰३ जि॰ स, दधद पॉ० स् जि॰ २३६ पि ३. १६३७ पॉ॰ १८ जि॰ दॐ पॅ॰ ४ १०६७७॥-॥.ई पा॰ ४,६३९२ पॉ॰ ११ जि॰ ४३ पि॰



```
( १६२ )
(४) ६५॥≶) (५) १०६ इ० २ ब्रा० २हे पा०
(६)६२-६-३ (७) ७० र० १०३ पा०
(६) १६ रु० १० आसा १ पा० (६) ३१ रु० ११ आसा०
द<del>ैं पा० (१०) १ र० १४ झा० (११) १ र० १४ मा</del>०
३ पा० (१२) १ रु० ३ है पा॰ (१३) ७ रु० १५ आ॰
२३ पा० (१४) ई खा०टपा० (१४) १४६० १४ झा०ई पा<sup>6</sup>
(१६) ४९ ह० (१७) १८८ ह० ७ झा० (१८) २१४२
रु० २ आ १० १ पा० (१६) ३०२ रु० १३ आ ० ४ पा०
                   (ग)
(१) १२९६० २ आ०३ वा (२) =१३७-६० ६ आ०
१०० (३) ६४ रु० ७ ब्रा० २५% पा॰ (४) १४ रु०
१४ झा० १०३ पा० (५) ४० रु० ४ झा० ११ पा० (६)
४k रु० ३ झा० १० पा० (७) k४ रु० १२ झा० २१ पा०
( ५ ) १२७ ह० १२ब्रा०५३ई पा० ( ६ ) ५१७६० ११मा०
९१३ पा० (१०) २२४ रु० १ आ० ७३ पा० (११)
१३३ रु० १६ पा० (१२) ६५९ रु० ३ क्या० ४१६ पा०
(१३) २०६० १k आठ २३ पा (१४) २१० ह० १k
भा०११के पा॰ (१४) ३४४ रु० १४ आ० ९के पा०
(१६) ७२ रु० ७ म्रा० ७ पा० (१७) १५० रु० ८ मा०
३५६ (१८)३५६०५मा०६६पा० (१९)८९६०६मा०१०५पा०
१०३ पा० (२०१) =१ रु० ३ ब्रा० ३ पा० (२१) २८ रु०
रै१ ब्रा०११क्ट (२२) ३१ ह० ९ द्या०६ पा० (२३<sup>)</sup>
```



```
( 1ER )
                     (स)
    (१) २१, 🖟, ६३, ७३ सेर (२) १४,४,६ हर्रांक
 (३) १ सेर २ छटांक ३५ तोले, २ सेर ८ छ०,३ से०
 १२ छ०, ४ सेर (४) २ सेर ८ छडांह, १ सेर ४ ह%
 s से० १२ छ०, १० सेर, ११ सेर (४)॥०),१।)
 1-), (14=); 3=)11
    (ग)(१) = गिरं, २४ गिरं, २ गज = गिरं
 १ गज, इगज, ४ गज, २ गज॥ (२) १४ गिरे, १ ग०
 ६३ मि॰, २ ग० ४३ मि॰, ४ गज ३३ मि॰, १० गज
 ५ गिरे, १७ गज १६३ गिरे (३,३ गज, ४३ गज, १६
गज ४ गिरे, ११ गज ८ गिटे. २४ ग० १२ गि०, ४३ गज
१४ गिरे (४)१, ३, १३ २, ६ गिरे (४) - गा. ≈), =',
ø)III, (=)III
   (घ) (१) ४ पाई, ८ पाई, -)=, =)४, -), =,
- 8, ( R ) (11), 8 1), R), k), &i1) ( R ) 1), I=), I')
 विविध प्रश्न [ संख्या ] देश पृष्ठ १३२ '
   (१)१२<del>१६</del>(२)२३६(३)३४(४)७७(४)
23 ( £ )23 ( U) 43 (C) 2 (E) C (80)
( ま ( ま ) まが ( も ) もの と ( も ) を R ( も A)
३२% हाथ (१४) है (१६),% (१७) रेहें (१८)
धर्र दिन (१६) है बड़ी, ही छोटी (२०) १४५ (२१)
```

यदोदा को अ॥=), सुखदा को ४।) मिलेगा ॥ इति सुभम्

당동당 (२३) ☆ (२४) 급압 (२x) 3☆